

# KÜLTÜR DERSANELERİ

UNİVERSİTEYE HAZIRLIK

1

GEOMETRİ

## GENEL TEKRAR TESTİ

1. Düzlemde verilen bir ABC üçgeni için,  
 $[AB] \cap [AC] \cap [BC]$   
 işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) Üçgenel Bölge      B) İki Doğru Parçası  
 C) Bir Doğru Parçası      D) 2 nokta  
 E)  $\emptyset$

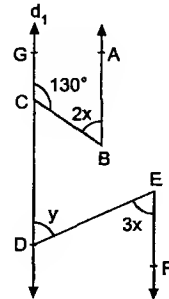
2. Bir A açısının tümlerinin ölçüsü x, bütünlerinin ölçüsü y olmak üzere, x ve y arasında

$$A = 2x - \frac{y}{3}$$

şeklinde bir bağıntı varsa A açısı kaç derecedir?

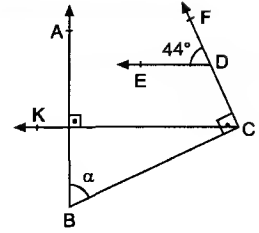
A) 35      B) 40      C) 45      D) 50      E) 55

3. Şekilde,  
 $d_1 \parallel [BA \parallel [EF]$   
 $m(\widehat{ABC}) = 2x$   
 $m(\widehat{GCB}) = 130^\circ$   
 $m(\widehat{GDE}) = y$  ve  
 $m(\widehat{DEF}) = 3x$  ise,  
 y kaç derecedir?



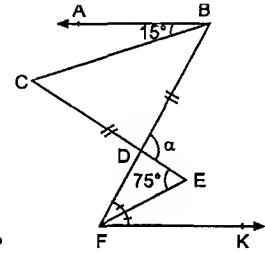
A) 25      B) 30      C) 45      D) 65      E) 75

4. Şekilde,  
 $[BA \perp [CK]$   
 $[CF \perp [BC]$   
 $[DE \parallel [CK]$  ve  
 $m(\widehat{EDF}) = 44^\circ$  ise,  
 $m(\widehat{ABC}) = \alpha$  kaç derecedir?



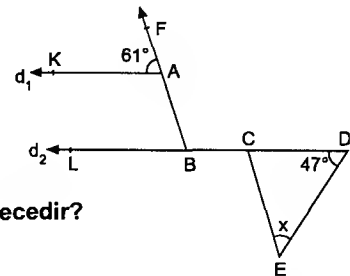
A) 22      B) 34      C) 44      D) 46      E) 48

5. Şekilde,  
 $[BA \parallel [FK]$   
 $m(\widehat{BFE}) = m(\widehat{EFK})$   
 $[BD] = [DC]$   
 $m(\widehat{ABC}) = 15^\circ$  ve  
 $m(\widehat{CEF}) = 75^\circ$  ise,  
 $m(\widehat{BDE}) = \alpha$  kaç derecedir?



A) 100      B) 105      C) 110      D) 115      E) 120

6. Şekilde,  
 $[AK \parallel [DL]$   
 $[BF \parallel [CE]$   
 $m(\widehat{KAF}) = 61^\circ$  ve  
 $m(\widehat{LDE}) = 47^\circ$  ise,  
 $m(\widehat{CED}) = x$  kaç derecedir?



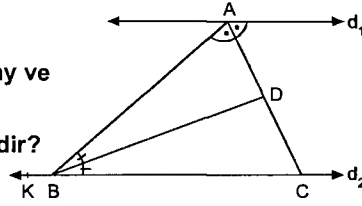
A) 87      B) 83      C) 79      D) 72      E) 68

7. Şekilde,

$d_1 \parallel d_2$

[AC] ve [BD] açkırtay ve

$m(\widehat{DBK}) = 160^\circ$  ise,

 $m(\widehat{ACK})$  kaç derecedir?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 80 E) 90

8. Şekilde,

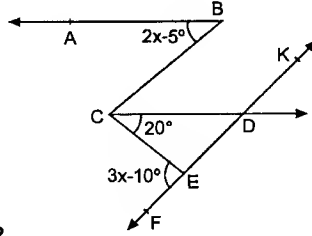
$[BA \parallel [CD$

$[CB \parallel [CB \parallel FK$

$m(\widehat{ABC}) = 2x - 5^\circ$

$m(\widehat{DCE}) = 20^\circ$  ve

$m(\widehat{CEF}) = 3x - 10^\circ$  ise,

 $m(\widehat{CDK})$  kaç derecedir?

- A) 100 B) 105 C) 120 D) 135 E) 145

9. Şekilde,

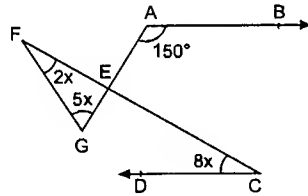
$[AB \parallel [CD$

$m(\widehat{BAG}) = 150^\circ$

$m(\widehat{GFC}) = 2x$

$m(\widehat{FGA}) = 5x$  ve

$m(\widehat{FCD}) = 8x$  ise,

 $x$  kaç derecedir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

10. Şekilde,

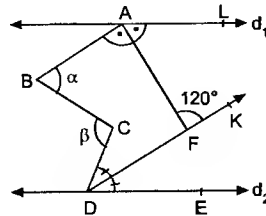
$d_1 \parallel d_2$

$m(\widehat{AFK}) = 120^\circ$

[AF], [DK] açkırtay

$m(\widehat{ABC}) = \alpha$  ve

$m(\widehat{BCD}) = \beta$  ise,

 $\alpha - \beta$  farkı kaç derecedir?

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

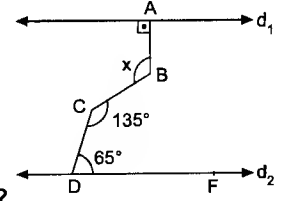
11. Şekilde,

$[AB] \perp d_1$

$d_1 \parallel d_2$

$m(\widehat{BCD}) = 135^\circ$  ve

$m(\widehat{CDF}) = 65^\circ$  ise,

 $m(\widehat{ABC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

12. Şekilde,

F ABC üçgeninin

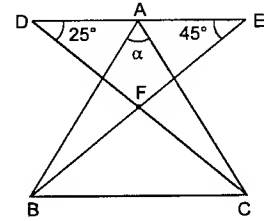
iç teğet çemberinin

merkezi

$m(\widehat{EDC}) = 25^\circ$  ve

$m(\widehat{DEB}) = 45^\circ$  ise,

$m(\widehat{BAC}) = \alpha$

 $\alpha$  kaç derecedir?

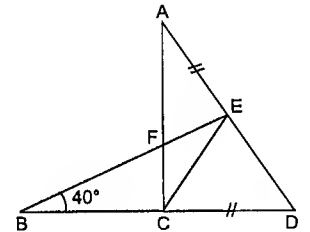
- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

13. Şekilde,

EDC eşkenar üçgen

$|AE| = |CD|$  ve

$m(\widehat{EBD}) = 40^\circ$  ise,

 $m(\widehat{AFB})$  kaç derecedir?

- A) 70 B) 80 C) 90 D) 100 E) 130

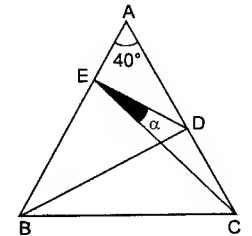
14. Şekilde,

$m(\widehat{BAC}) = 40^\circ$

$m(\widehat{ABD}) = 2m(\widehat{ACE})$

$|AB| = |AC|$  ve

$|BC| = |BD|$  ise,

 $m(\widehat{DEC}) = \alpha$  kaç derecedir?

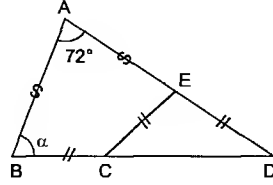
- A) 40 B) 35 C) 30 D) 20 E) 18

## GENEL TEKRAR TESTİ

## 1

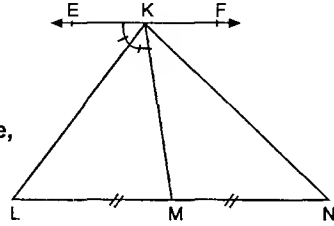
## GEOMETRİ

15. Şekilde,  
 $|AB| = |AE|$   
 $|BC| = |CE| = |ED|$  ve  
 $m(\widehat{BAD}) = 72^\circ$  ise,  
 $m(\widehat{ABD}) = \alpha$   
 kaç derecedir?



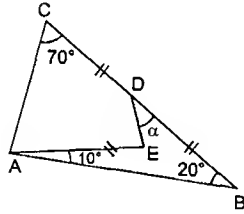
A) 54 B) 63 C) 72 D) 81 E) 92

16. Şekilde,  
 $EF \parallel [LN]$   
 $|LM| = |MN|$  ve  
 $m(\widehat{EKL}) = m(\widehat{LKM})$  ise,  
 $m(\widehat{LKN})$   
 kaç



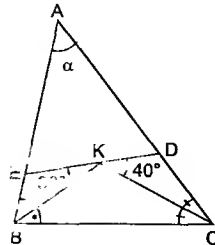
A) 30 B) 45 C) 60 D) 90 E) 100

17. Şekilde,  
 $m(\widehat{ACB}) = 70^\circ$   
 $m(\widehat{CBA}) = 20^\circ$   
 $m(\widehat{EAB}) = 10^\circ$  ve  
 $|CD| = |DB| = |AE|$  ise,  
 $m(\widehat{EDB}) = \alpha$  kaç derecedir?



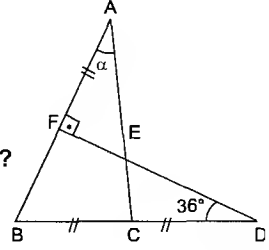
A) 75 B) 70 C) 65 D) 60 E) 55

18. Şekilde,  
 $[BK], [CK]$  açıortay  
 $E, K, D$  noktaları doğrusal  
 $m(\widehat{EKB}) = 30^\circ$  ve  
 $m(\widehat{DKC}) = 40^\circ$  ise,  
 $m(\widehat{BAC}) = \alpha$  kaç derecedir?



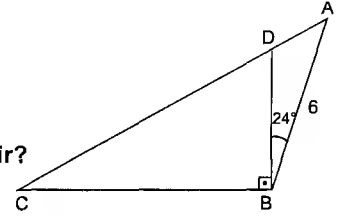
A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

19. Şekilde,  
 $[FD] \perp [AB]$   
 $|AF| = |BC| = |CD|$  ve  
 $m(\widehat{FDB}) = 36^\circ$  ise,  
 $m(\widehat{BAC}) = \alpha$  kaç derecedir?



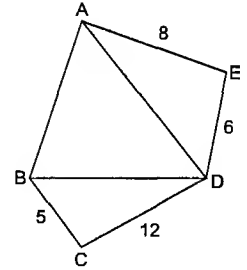
A) 25 B) 27 C) 29 D) 32 E) 38

20. Şekilde,  
 $m(\widehat{ABD}) = 24^\circ$   
 $|AB| = 6$  br ve  
 $2|AB| = |CD|$  ise,  
 $m(\widehat{ACB})$  kaç derecedir?



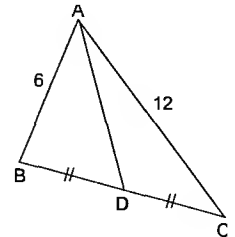
A) 67,5 B) 60 C) 42 D) 30 E) 22

21. Şekilde,  
 $E$  ve  $C$ , noktaları  
 $ABD$  üçgeninin dış teğet  
 çemberlerinin merkezleridir.  
 $|BC| = 5$  br  
 $|CD| = 12$  br  
 $|AE| = 8$  br ve  
 $|ED| = 6$  br ise,  
 $|AB|$ 'nin alabileceği  
 en büyük tamsayı değeri kaç br dir?



A) 7 B) 16 C) 20 D) 22 E) 23

22. Şekilde,  
 $[AD]$  kenarortay  
 $m(\widehat{BAC}) < 90^\circ$   
 $|AB| = 6$  cm ve  
 $|AC| = 12$  cm ise,  
 $|AD|$  nin alabileceği  
 tamsayı değerleri kaç tanedir?



A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

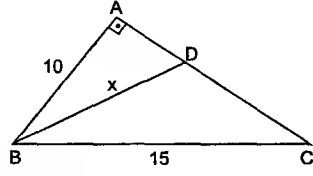
23. Şekilde,

$[BA] \perp [AC]$

$|AB| = 10$  br

$|BC| = 15$  br ve

$D \in [AC]$  ise,

 $|BD| = x'$  in alabileceği tamsayı değerleri kaç tanedir?

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6      E) 7

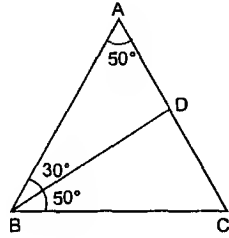
24. Şekilde,

$m(\widehat{BAC}) = 50^\circ$

$m(\widehat{ABD}) = 30^\circ$  ve

$m(\widehat{DBC}) = 50^\circ$  ise,

aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?



- A)  $|BD| = |DC|$       B)  $|AB| = |BC|$       C)  $|BD| < |BC|$   
D)  $|DC| > |AB|$       E)  $|AD| < |DC|$

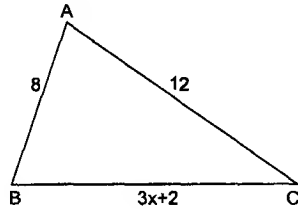
25. Şekilde,

$m(\widehat{A}) > m(\widehat{C})$

$|AB| = 8$  br

$|AC| = 12$  br ve

$|BC| = 3x+2$  br ise,

 $x$  kaç farklı tamsayı değeri alır?

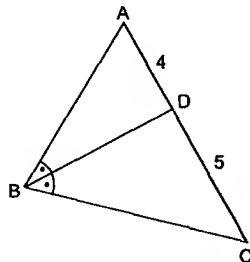
- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5

26. Şekilde,

$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$

$|AD| = 4$  br ve

$|DC| = 5$  br ise,

 $|AB|$ 'nin en büyük tamsayı değeri kaç br dir?

- A) 35      B) 32      C) 27      D) 26      E) 22

27. Şekilde,

$|AB| = |AC| = 8$  cm ve

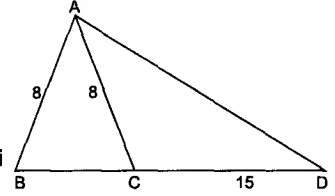
$|CD| = 15$  cm ise,

ACD üçgeninin

çevresinin alabileceği

en küçük tamsayı

değeri kaç cm dir?



- A) 17      B) 23      C) 40      D) 41      E) 42

28. Şekilde,

$m(\widehat{B}) + m(\widehat{C}) > 90^\circ$

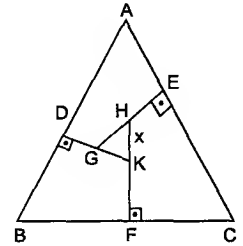
$|GK| = 4$  br ve

$|GH| = 6$  br ise,

$|HK| = x$  in alabileceği

tamsayı değerleri

toplamı kaç br dir?



- A) 15      B) 18      C) 25      D) 36      E) 44

29. Şekilde,

$3|AD| = |AB|$

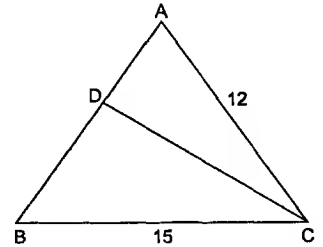
$|BC| = 15$  cm ve

$|AC| = 12$  cm ise,

$|CD|$  nin alabileceği

en büyük tamsayı

değeri kaç cm dir?



- A) 10      B) 11      C) 12      D) 13      E) 14

30. Bir ABC üçgeninin kenar uzunlukları  $a, b, c$  dir.Bu uzunluklar arasında  $2a = 3b, 6b = 8c$  eşitlikleri olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A)  $m(\widehat{A}) > m(\widehat{B}) > m(\widehat{C})$

B)  $m(\widehat{B}) > m(\widehat{C}) > m(\widehat{A})$

C)  $m(\widehat{C}) > m(\widehat{B}) > m(\widehat{A})$

D)  $m(\widehat{A}) > m(\widehat{C}) > m(\widehat{B})$

E)  $m(\widehat{C}) > m(\widehat{A}) > m(\widehat{B})$

CEVAPLAR BİR SONRAKİ TESTTE VERİLECEKTİR



# KÜLTÜR DERSANELERİ

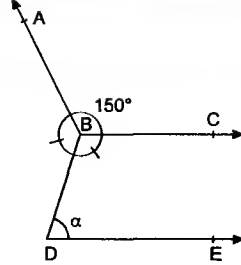
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

2

GEOMETRİ

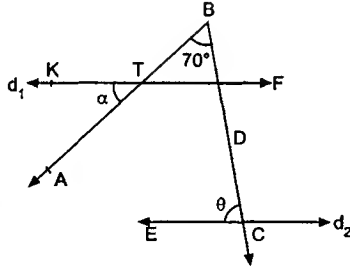
## GENEL TEKRAR TESTİ

1. Şekilde,  
[BC // [DE  
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{CBD})$  ve  
 $m(\widehat{ABC}) = 150^\circ$  ise,  
 $m(\widehat{BDE}) = \alpha$  kaç derecedir?



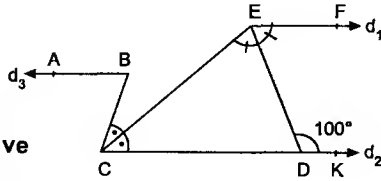
A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

2. Şekilde,  
 $d_1 \parallel d_2$   
 $m(\widehat{BCE}) = \theta$   
 $m(\widehat{KTA}) = \alpha$   
 $\theta - \alpha = 40^\circ$  ve  
 $m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$  ise,  
 $\alpha$  kaç derecedir?



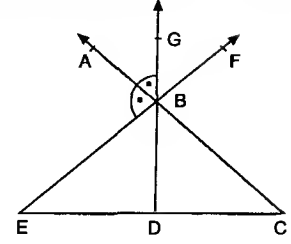
A) 25 B) 35 C) 45 D) 75 E) 95

3. Şekilde,  
 $d_1 \parallel d_2 \parallel d_3$   
 $m(\widehat{BCE}) = m(\widehat{ECK})$   
 $m(\widehat{CED}) = m(\widehat{DEF})$  ve  
 $m(\widehat{KDE}) = 100^\circ$  ise,  
 $m(\widehat{ABC})$  kaç derecedir?



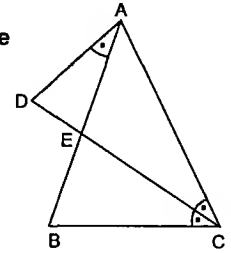
A) 75 B) 67,5 C) 55 D) 45 E) 40

4. Şekilde,  
 $m(\widehat{ABG}) = m(\widehat{ABE}) = 2m(\widehat{ACE})$  ise,  
 $\frac{m(\widehat{GDE})}{m(\widehat{FEC})}$  oranı kaçtır?



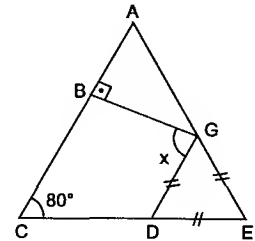
A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{4}{5}$  D) 1 E) 3

5. Şekilde,  
 $m(\widehat{DAB}) = m(\widehat{DCB}) = m(\widehat{ACD})$  ve  
 $|AB| = |AC| = |DC|$  ise,  
 $m(\widehat{ABC})$  kaç derecedir?



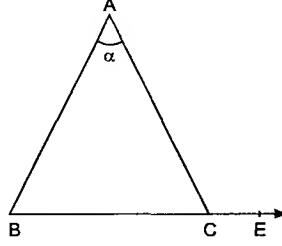
A) 18 B) 36 C) 54 D) 60 E) 72

6. Şekilde,  
[BG]  $\perp$  [AC]  
 $m(\widehat{ACE}) = 80^\circ$  ve  
 $|DG| = |GE| = |ED|$  ise,  
 $m(\widehat{BGD}) = x$  kaç derecedir?



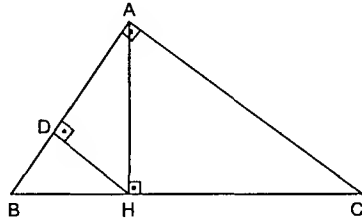
A) 80 B) 70 C) 60 D) 50 E) 40

7. Şekilde,  
 $20^\circ < m(\widehat{ABE}) < 40^\circ$  ve  
 $110^\circ < m(\widehat{ACE}) < 140^\circ$  ise,  
 $m(\widehat{BAC}) = \alpha$  açısının  
en büyük tamsayı  
değeri kaçtır?



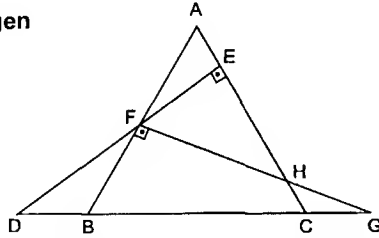
A) 130 B) 127 C) 125 D) 121 E) 119

8. Şekilde,  
 $[BA] \perp [AC]$   
 $[AH] \perp [BC]$   
 $[HD] \perp [AB]$   
 $|BH| = 4$  br ve  
 $|AC| = 8\sqrt{5}$  br ise,  
 $|DH|$  kaç br dir?



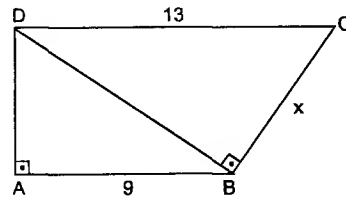
A)  $\frac{10\sqrt{2}}{5}$  B)  $\frac{\sqrt{5}}{2}$  C)  $\frac{6\sqrt{2}}{3}$   
D)  $\frac{\sqrt{5}}{5}$  E)  $\frac{8\sqrt{5}}{5}$

9. Şekilde,  
ABC eşkenar üçgen  
 $[DE] \perp [AC]$   
 $[GF] \perp [AB]$   
 $3|HC| = |BF|$  ve  
 $|AF| = 10$  cm ise,  
 $|DE|$  kaç cm dir?



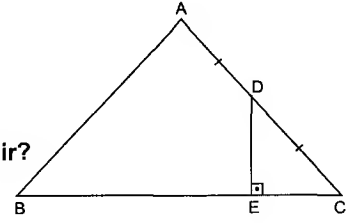
A)  $12\sqrt{3}$  B)  $14\sqrt{3}$  C)  $16\sqrt{3}$  D)  $20\sqrt{3}$  E)  $25\sqrt{3}$

10. Şekilde,  
 $[DA] \perp [AB]$   
 $[DB] \perp [BC]$   
 $[AB] \parallel [DC]$   
 $|AB| = 9$  cm ve  
 $|DC| = 13$  cm ise,  
 $|BC| = x$  kaç cm dir?



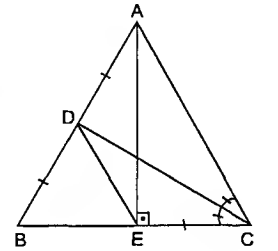
A)  $2\sqrt{7}$  B) 6 C) 7 D)  $2\sqrt{13}$  E)  $3\sqrt{13}$

11. Şekilde,  
 $[DE] \perp [BC]$   
 $|AD| = |DC|$  ve  
 $|AB| = 4|DE|$  ise,  
 $m(\widehat{ABC})$  kaç derecedir?



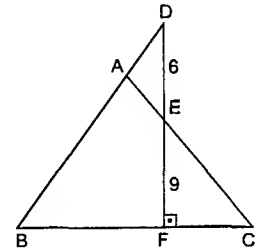
A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

12. Şekilde,  
 $[AE] \perp [BC]$   
 $[CD]$ , ACB açısının açıortayı  
 $|AD| = |DB| = |EC|$  ise,  
 $\frac{|AC|}{|DC|}$  oranı kaçtır?



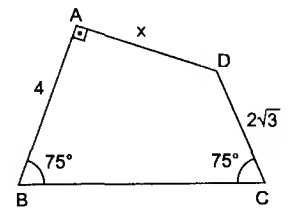
A) 1 B)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$  C) 2 D)  $\sqrt{3}$  E)  $2\sqrt{3}$

13. Şekilde,  
ABC eşkenar üçgen  
 $[DF] \perp [BC]$   
 $|DE| = 6$  cm ve  
 $|FE| = 9$  cm ise,  
Çevre(ABC) kaç cm dir?



A)  $18\sqrt{3}$  B)  $20\sqrt{3}$  C)  $24\sqrt{3}$   
D)  $28\sqrt{3}$  E)  $30\sqrt{3}$

14. Şekilde,  
 $[DA] \perp [AB]$   
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{BCD}) = 75^\circ$   
 $|AB| = 4$  cm ve  
 $|CD| = 2\sqrt{3}$  cm ise,  
 $|AD| = x$  kaç cm dir?



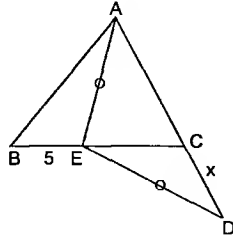
A) 1 B)  $\sqrt{3}$  C) 2 D) 3 E)  $2\sqrt{3}$

## GENEL TEKRAR TESTİ

## 2

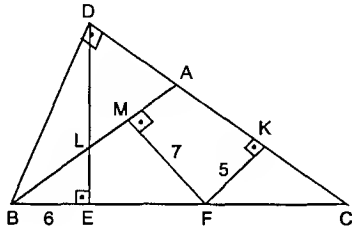
## GEOMETRİ

15. Şekilde,  
ABC eşkenar üçgen  
 $|AE| = |ED|$  ve  
 $|BE| = 5$  cm ise,  
 $|DC|$  kaç cm dir?



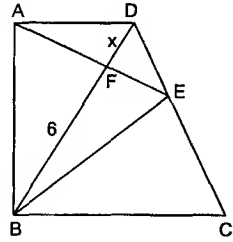
A) 4 B) 5 C) 6 D) 10 E) 12

16. Şekilde,  
 $[FM] \perp [AB]$   
 $[DE] \perp [BC]$   
 $[BD] \perp [DC]$   
 $[FK] \perp [DC]$   
 $|BA| = |AC|$   
 $|MF| = 7$  br  
 $|FK| = 5$  br ve  
 $|BE| = 6$  br ise,  
 $|ML| + |EF|$  kaç br dir?



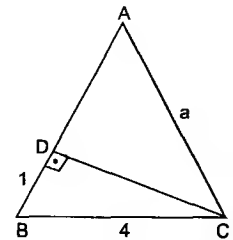
A)  $\sqrt{3}+3$  B)  $8+2\sqrt{3}$  C)  $6+3\sqrt{3}$   
D)  $5+4\sqrt{3}$  E)  $8+3\sqrt{3}$

17. Şekilde,  
ABE ve BDC  
eşkenar üçgenler  
 $[AD] \parallel [BC]$   
 $\frac{|AD|}{|DC|} = \frac{1}{2}$  ve  
 $|BF| = 6$  cm ise,  
 $|DF| = x$  kaç cm dir?



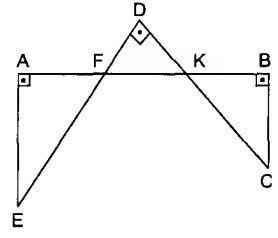
A) 2 B)  $2\sqrt{3}$  C) 4 D) 6 E)  $4\sqrt{3}$

18. Şekilde,  
 $|AB| = |AC|$   
 $[AB] \perp [DC]$   
 $|BD| = 1$  br ve  
 $|BC| = 4$  br ise,  
 $|AC| = a$  kaç br dir?



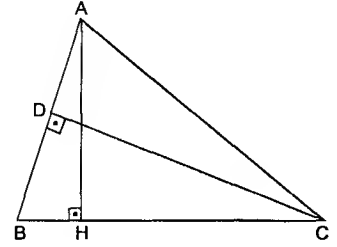
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

19. Şekilde,  
 $m(\widehat{A}) = m(\widehat{B}) = m(\widehat{D}) = 90^\circ$   
 $|AB| = 18$  cm ve  
 $m(\widehat{AED}) = 45^\circ$  ise,  
 $|DE| + |DC|$  toplamı  
kaç cm dir?



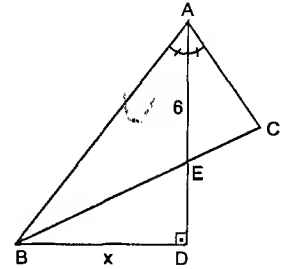
A)  $9\sqrt{2}$  B)  $10\sqrt{2}$  C)  $12\sqrt{2}$   
D)  $18\sqrt{2}$  E)  $36\sqrt{2}$

20. Şekilde,  
 $[CD] \perp [AB]$   
 $[AH] \perp [BC]$   
 $|AB| = 13$  br  
 $|BH| = 5$  br ve  
 $|DC| = 24$  br ise,  
 $|AD|$  kaç br dir?



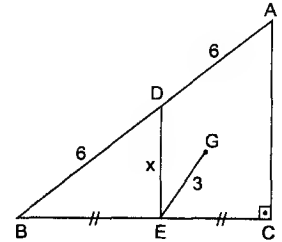
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

21. Şekilde,  
 $[AD] \perp [BD]$   
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$   
 $|BE| = 2|EC|$   
 $|AC| = |BD|$  ve  
 $|AE| = 6$  br ise,  
 $|BD| = x$  kaç br dir?



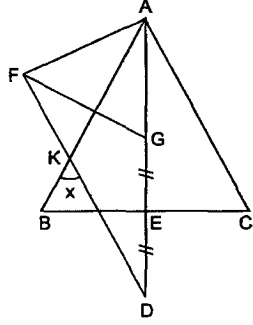
A)  $\sqrt{3}$  B)  $2\sqrt{3}$  C)  $3\sqrt{3}$   
D)  $4\sqrt{3}$  E)  $5\sqrt{3}$

22. Şekilde,  
G, ABC üçgeninin  
ağırlık merkezi  
 $[BC] \perp [AC]$   
 $|GE| = 3$  cm ve  
 $|BD| = |AD| = 6$  cm ise,  
 $|DE| = x$  kaç cm dir?



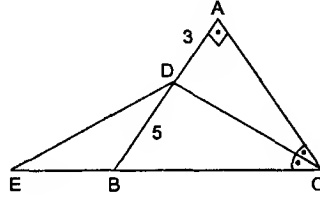
A)  $\sqrt{15}$  B) 4 C)  $\sqrt{17}$   
D)  $3\sqrt{2}$  E)  $2\sqrt{5}$

23. Şekilde,  
G, ABC eşkenar  
üçgeninin ağırlık merkezi  
AFG eşkenar üçgen ve  
 $|GE| = |ED|$  ise,  
 $m(\widehat{BKD}) = x$  kaç derecedir?



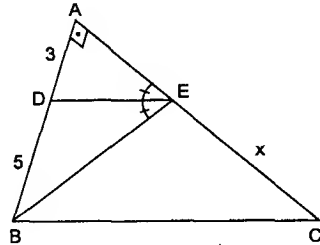
A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

24. Şekilde,  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $|AD| = 3$  br  
 $|DB| = 5$  br  
 $[DC]$  açıortay ve  
 $|DE| = |DC|$  ise,  
 $|BE|$  kaç br dir?



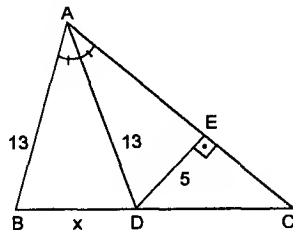
A)  $\frac{3}{2}$  B) 2 C)  $\frac{10}{3}$  D) 4 E) 5

25. Şekilde,  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $[DE] \parallel [BC]$   
 $m(\widehat{AED}) = m(\widehat{DEB})$   
 $|AD| = 3$  cm ve  
 $|BD| = 5$  cm ise,  
 $|EC| = x$  kaç cm dir?



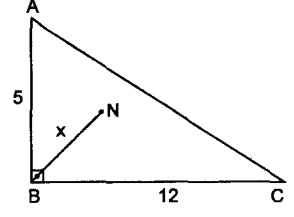
A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

26. Şekilde,  
 $[AD]$  açıortay  
 $[DE] \perp [AC]$   
 $|AB| = |AD| = 13$  cm ve  
 $|DE| = 5$  cm ise,  
 $|BD| = x$  kaç cm dir?



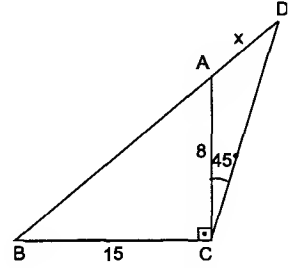
A) 5 B)  $\sqrt{26}$  C)  $\sqrt{29}$  D) 12 E) 13

27. Şekilde,  
N, açıortayların  
kesim noktası  
 $[AB] \perp [BC]$   
 $|AB| = 5$  cm ve  
 $|BC| = 12$  cm ise,  
 $|BN| = x$  kaç cm dir?



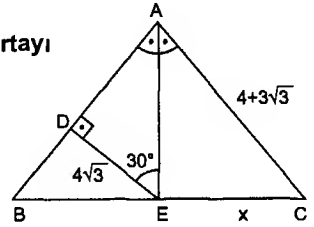
A)  $\sqrt{2}$  B)  $\sqrt{3}$  C) 2 D)  $2\sqrt{2}$  E) 3

28. Şekilde,  
 $[AC] \perp [BC]$   
 $m(\widehat{ACD}) = 45^\circ$   
 $|AC| = 8$  cm ve  
 $|BC| = 15$  cm ise,  
 $|AD| = x$  kaç cm olur?



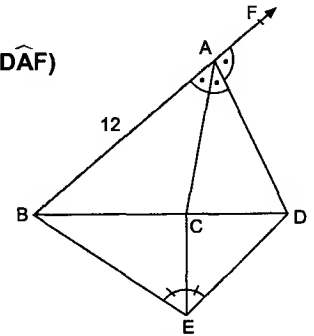
A)  $\frac{121}{3}$  B)  $\frac{127}{5}$  C)  $\frac{131}{6}$   
D)  $\frac{136}{7}$  E)  $\frac{143}{9}$

29. Şekilde,  
 $[AE]$ , BAC açısının açıortayı  
 $[AB] \perp [DE]$   
 $m(\widehat{DEA}) = 30^\circ$   
 $|DE| = 4\sqrt{3}$  br ve  
 $|AC| = 4 + 3\sqrt{3}$  br ise,  
 $|EC| = x$  kaç br dir?



A)  $2\sqrt{3}$  B)  $3\sqrt{3}$  C)  $4\sqrt{3}$   
D)  $5\sqrt{3}$  E)  $6\sqrt{3}$

30. Şekilde,  
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CAD}) = m(\widehat{DAF})$   
 $m(\widehat{BEC}) = m(\widehat{CED})$   
 $|AB| = 12$  br ve  
 $|BE| = 3|ED|$  ise,  
 $|BD|$  kaç br dir?



A)  $\sqrt{13}$  B)  $2\sqrt{13}$  C)  $3\sqrt{13}$   
D) 13 E)  $4\sqrt{13}$

GİRİŞ TESTİ CEVAP ANAHTARI

1-E 2-C 3-E 4-C 5-C 6-D 7-C 8-A 9-A 10-E 11-E 12-A 13-E  
14-D 15-C 16-D 17-E 18-C 19-B 20-E 21-D 22-A 23-D 24-D  
25-C 26-A 27-D 28-C 29-D 30-A





# KÜLTÜR DERSANELERİ

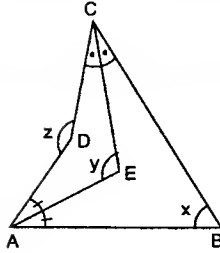
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

3

GEOMETRİ

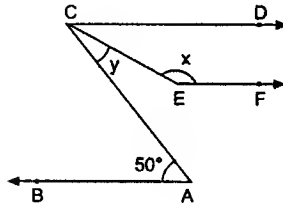
## GENEL TEKRAR TESTİ

1. Şekilde,  
 $m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{ECB})$   
 $m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAB})$   
 $m(\widehat{ABC}) = x$   
 $m(\widehat{AEC}) = y$  ve  
 $m(\widehat{ADC}) = z$  ise,  
 $z$ 'nin  $x$  ve  $y$  cinsinden değeri  
 aşağıdakilerden hangisidir?



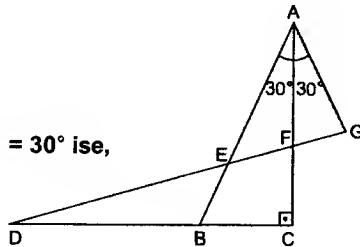
- A)  $2y-x$  B)  $2y+x$  C)  $2x-y$   
 D)  $2x+y$  E)  $x+y$

2. Şekilde,  
 $[AB \parallel [EF \parallel [CD$   
 $m(\widehat{BAC}) = 50^\circ$   
 $m(\widehat{ACE}) = y$  ve  
 $m(\widehat{CEF}) = x$  ise,  
 $x - y$  farkı  
 kaç derecedir?



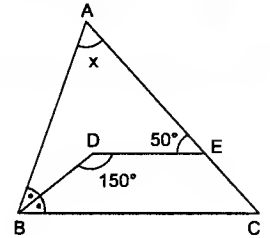
- A) 80 B) 90 C) 100 D) 120 E) 130

3. Şekilde,  
 $[AC \perp [DC$   
 $[AC] = [BD]$   
 $[AG] = [BC]$  ve  
 $m(\widehat{CAG}) = m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$  ise,  
 $m(\widehat{BED})$  kaç  
 derecedir?



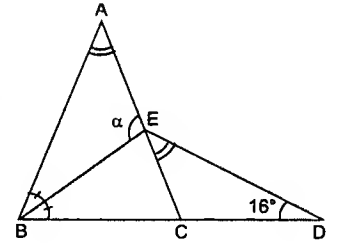
- A) 75 B) 67,5 C) 55 D) 45 E) 40

4. Şekilde,  
 $[DE \parallel [BC$   
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$   
 $m(\widehat{BDE}) = 150^\circ$  ve  
 $m(\widehat{AED}) = 50^\circ$  ise,  
 $m(\widehat{BAC}) = x$  kaç derecedir?



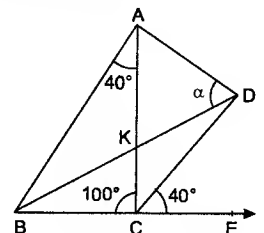
- A) 55 B) 60 C) 70 D) 75 E) 80

5. Şekilde,  
 $[BE]$  açıortay  
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CED})$  ve  
 $m(\widehat{BDE}) = 16^\circ$  ise,  
 $m(\widehat{AEB}) = \alpha$   
 kaç derecedir?



- A) 64 B) 68 C) 76 D) 82 E) 98

6. Şekilde,  
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{DCE}) = 2m(\widehat{ABD}) = 40^\circ$  ve  
 $m(\widehat{ACB}) = 100^\circ$  ise,  
 $m(\widehat{ADB}) = \alpha$  kaç derecedir?



- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

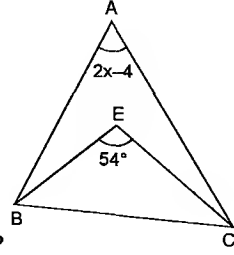
7. Şekilde,

E, ABC üçgeninin

içinde bir nokta

 $m(\widehat{BEC}) = 54^\circ$  ve $m(\widehat{BAC}) = 2x - 4^\circ$  ise, $x$ 'in alabileceği en büyük

tamsayı değeri kaç derecedir?

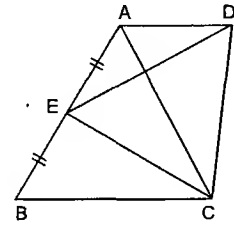


- A) 32    B) 31    C) 30    D) 29    E) 28

8. Şekilde,

ABC ve DEC

eşkenar üçgen

 $|AE| = |EB|$  ve $|AC| = 8$  cm ise, $|AD|$  kaç cm dir?

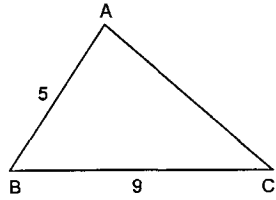
- A) 4    B)  $4\sqrt{2}$     C) 6    D)  $4\sqrt{3}$     E)  $6\sqrt{3}$

9. Şekilde,

 $|AB| = 5$  br $|BC| = 9$  br ve $m(\widehat{A}) > m(\widehat{B}) > m(\widehat{C})$  ise, $|AC|$  nin alabileceği

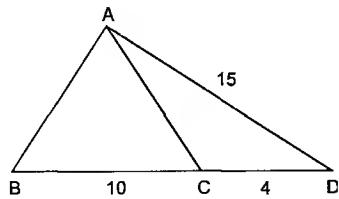
en küçük ve en büyük tamsayı

değerleri toplamı kaç br dir?



- A) 13    B) 14    C) 15    D) 18    E) 21

10. Şekilde,

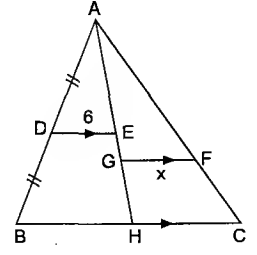
 $|AB| = |AC|$  $|CD| = 4$  cm $|BC| = 10$  cm ve $|AD| = 15$  cm ise, $|AB|$  kaç cm dir?

- A) 9    B) 12    C) 13    D) 15    E) 16

11. Şekilde,

G, ABC üçgeninin

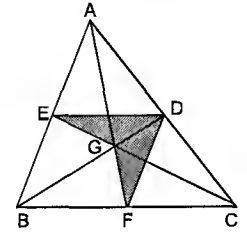
ağırlık merkezi

 $[DE] \parallel [GF] \parallel [BC]$  $|AD| = |DB|$  ve $|DE| = 6$  cm ise, $|GF| = x$  kaç cm dir?

- A) 6    B) 7    C) 8    D) 9    E) 12

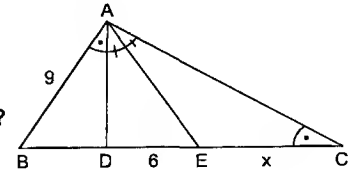
12. Şekilde,

G, ağırlık merkezi ise,

 $\frac{\text{Alan}(\widehat{ABC})}{\text{Alan}(\widehat{EGFD})}$  oranı kaçtır?

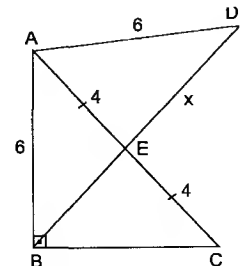
- A) 4    B) 6    C) 8    D) 12    E) 16

13. Şekilde,

 $[AE]$ , DAC açısının açıortayı $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ACB})$  $|AB| = 9$  cm ve $|DE| = 6$  cm ise, $|EC| = x$  kaç cm dir?

- A) 18    B) 17    C) 16    D) 15    E) 13

14. Şekilde,

 $[AB] \perp [BC]$  $|AB| = |AD| = 6$  br ve $|AE| = |EC| = 4$  br ise, $|ED| = x$  kaç br dir?

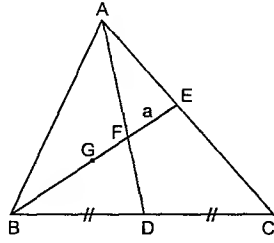
- A) 4    B) 5    C) 6    D) 8    E) 9

## GENEL TEKRAR TESTİ

3

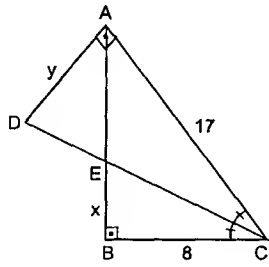
## GEOMETRİ

15. Şekilde,  
G, ABD üçgeninin  
ağırlık merkezi  
 $|BD| = |DC|$  ve  
 $|FE| = a$  cm ise,  
 $|BG|$  kaç cm dir?



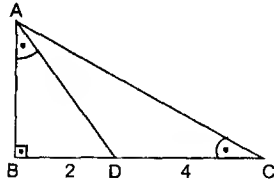
- A)  $\frac{3a}{2}$  B)  $2a$  C)  $\frac{5a}{2}$  D)  $3a$  E)  $\frac{7a}{2}$

16. Şekilde,  
 $[AD] \perp [AC]$   
 $[AB] \perp [BC]$   
 $[CD]$  açıortay  
 $|AC| = 17$  cm  
 $|BC| = 8$  cm  
 $|EB| = x$  cm ve  
 $|AD| = y$  cm ise,  
 $x+y$  toplamı kaç cm dir?



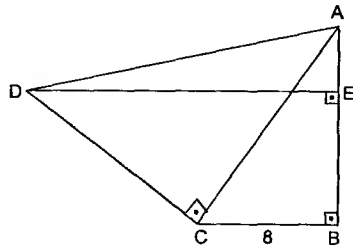
- A) 8 B) 12 C) 15 D) 17 E) 21

17. Şekilde,  
ABC dik üçgeninde  
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{BCA})$   
 $|BD| = 2$  cm ve  
 $|DC| = 4$  cm ise,  
 $|AC| = x$  kaç cm dir?



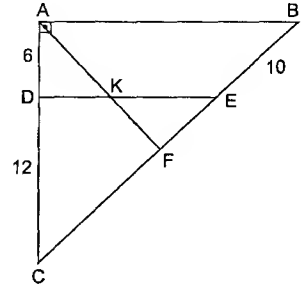
- A)  $3\sqrt{3}$  B)  $4\sqrt{3}$  C)  $6\sqrt{2}$  D) 10 E)  $10\sqrt{3}$

18. Şekilde,  
 $[AB] \perp [BC]$   
 $[DC] \perp [AC]$   
 $[DE] \perp [AB]$   
 $|AC| = |DC|$   
 $|BC| = 8$  cm ve  
 $|DE| = 23$  cm ise,  
 $|AD|$  kaç cm dir?



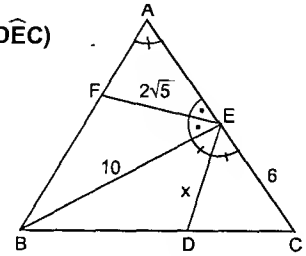
- A)  $17\sqrt{2}$  B)  $17\sqrt{3}$  C) 25 D) 26 E)  $27\sqrt{2}$

19. Şekilde,  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $|BF| = |FC|$   
 $|BE| = 10$  br  
 $|EC| = 20$  br  
 $|AD| = 6$  br ve  
 $|DC| = 12$  br ise,  
 $|DK|$  kaç br dir?



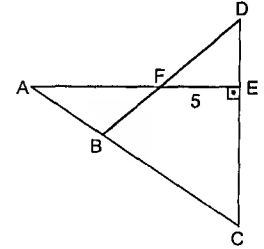
- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

20. Şekilde,  
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{BED}) = m(\widehat{DEC})$   
 $m(\widehat{AEF}) = m(\widehat{FEB})$   
 $|BE| = 10$  br  
 $|EC| = 6$  br ve  
 $|FE| = 2\sqrt{5}$  br ise,  
 $|DE| = x$  kaç br dir?



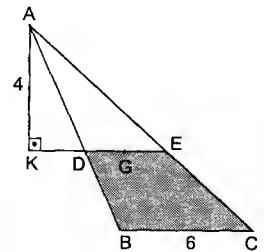
- A) 3 B)  $3\sqrt{2}$  C)  $3\sqrt{3}$  D)  $3\sqrt{5}$  E) 6

21. Şekilde,  
 $[AE] \perp [DC]$   
 $|DB| = |BC|$   
 $|DC| = 12$  br  
 $|FE| = 5$  br ve  
 $\text{Alan}(\widehat{DBC}) = 72$  br<sup>2</sup> ise,  
 $|AF|$  kaç br dir?



- A) 7 B) 14 C) 15 D) 21 E) 25

22. Şekilde,  
G, ABC üçgeninin ağırlık  
merkezi  
 $[KE] \parallel [BC]$   
 $[EK] \perp [AK]$   
 $|AK| = 4$  cm ve  
 $|BC| = 6$  cm ise,  
BCED dörtgeninin alanı  
kaç cm<sup>2</sup> dir?



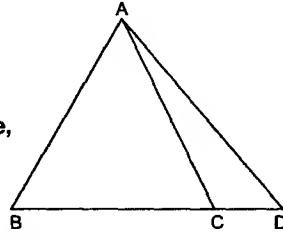
- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

23. Şekilde,  
ABC eşkenar üçgen

$$4|CD| = |AB| \text{ ve}$$

$$\text{Alan}(\widehat{ACD}) = 6\sqrt{3} \text{ cm}^2 \text{ ise,}$$

$|BD|$  kaç cm dir?



- A)  $\sqrt{6}$  B)  $2\sqrt{6}$  C)  $4\sqrt{6}$  D)  $5\sqrt{6}$  E)  $6\sqrt{6}$

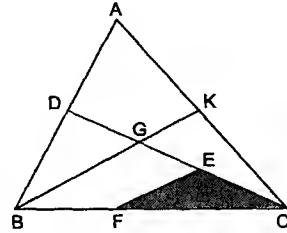
24. Şekilde,  
G, ABC üçgeninin  
ağırlık merkezi

$$|FC| = 3|BF|$$

$$|DE| = 2|CE| \text{ ve}$$

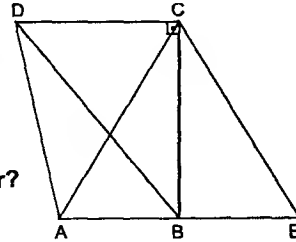
$$\text{Alan}(\widehat{ABC}) = 120 \text{ cm}^2 \text{ ise,}$$

$\text{Alan}(\widehat{EFC})$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?



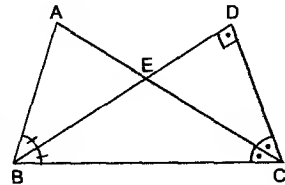
- A) 25 B) 20 C) 18 D) 15 E) 10

25. Şekilde,  
ACE eşkenar üçgen  
ABCD dik yamuk ve  
 $|DC| \perp |BC|$  ise,  
 $\frac{\text{Alan}(\widehat{ABCD})}{\text{Alan}(\widehat{BECD})}$  oranı kaçtır?



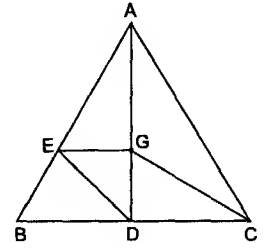
- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

26. Şekilde,  
 $|BD| \perp |DC|$   
 $|BD|, |AC|$  açıortaylar ve  
 $\text{Alan}(\widehat{ABE}) = 16 \text{ cm}^2$  ise,  
 $|AB| \cdot |ED|$  çarpımı  
kaç  $\text{cm}^2$  dir?



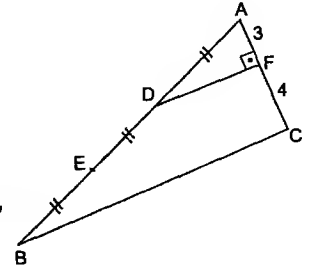
- A) 64 B) 36 C) 32 D) 18 E) 16

27. Şekilde,  
G, ağırlık merkezi  
 $|GE| \parallel |BC|$  ve  
 $\text{Alan}(\widehat{DCGE}) = 15 \text{ br}^2$  ise,  
 $\text{Alan}(\widehat{ABC})$  kaç  $\text{br}^2$  dir?



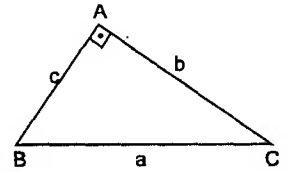
- A) 60 B) 54 C) 50 D) 48 E) 40

28. Şekilde,  
 $|DF| \perp |AC|$   
 $|BE| = |ED| = |DA|$   
 $|AF| = 3 \text{ cm}$   
 $|FC| = 4 \text{ cm}$  ve  
 $\text{Alan}(\widehat{ABC}) = 63 \text{ cm}^2$  ise,  
 $|DF|$  kaç cm dir?



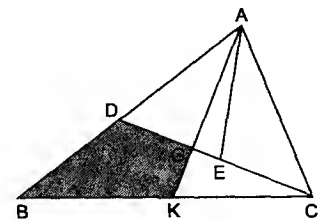
- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

29. Şekilde,  
 $|AB| \perp |AC|$   
 $|AB| = c \text{ br}$   
 $|BC| = a \text{ br}$   
 $|AC| = b \text{ br}$  ve  
 $(a+b+c) \cdot (b+c-a) = 64 \text{ br}^2$  ise,  
 $\text{Alan}(\widehat{ABC})$  kaç  $\text{br}^2$  dir?



- A) 8 B) 16 C) 24 D) 32 E) 40

30. Şekilde,  
G, ABC üçgeninin  
ağırlık merkezi  
 $|AE|, \angle BAC$  açısının  
açıortayı  
 $|AB| = 2|AC|$  ve  
taralı alan  $8 \text{ br}^2$  ise,  
 $\text{Alan}(\widehat{AEG})$  kaç  $\text{br}^2$  dir?



- A) 1 B) 2 C) 3  
D) 4 E) 5

GTT-2 TESTİ CEVAP ANAHTARI

1-D	2-B	3-E	4-E	5-E	6-B	7-E	8-E	9-D	10-D	11-B	12-B	13-C
14-C	15-B	16-E	17-A	18-E	19-D	20-C	21-C	22-A	23-D	24-B	25-C	26-B
27-D	28-D	29-D	30-E									



# KÜLTÜR DERSANELERİ

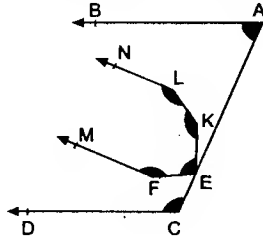
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

4

GEOMETRİ

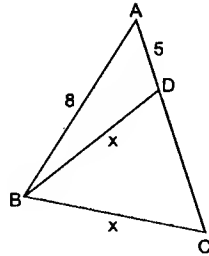
## GENEL TEKRAR TESTİ

1. Şekilde,  
[AB // [CD ve  
[LN // [FM ise,  
 $m(\widehat{BAC}) + m(\widehat{DCA}) + m(\widehat{NLK}) + m(\widehat{LKE}) + m(\widehat{KEF}) + m(\widehat{EFM})$   
toplamı kaç derecedir?



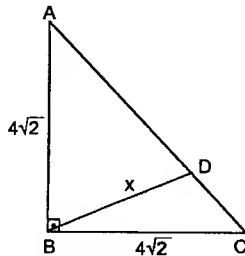
- A) 540 B) 720 C) 900  
D) 1000 E) 1050

2. Şekilde,  
|AD| = 5 br ve  
|AB| = 8 br ise,  
|BC| = |BD| = x in alabileceği  
en büyük ve en küçük  
tamsayı değerleri  
arasındaki fark kaç br dir?



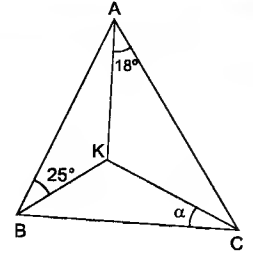
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3. Şekilde,  
[AB] ⊥ [BC]  
|AB| = |BC| =  $4\sqrt{2}$  cm ve  
3|DC| = |AD| ise,  
|BD| = x kaç cm dir?



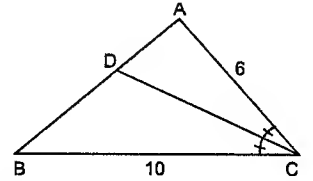
- A)  $3\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{5}$  C)  $3\sqrt{5}$  D)  $4\sqrt{3}$  E)  $4\sqrt{5}$

4. Şekilde,  
ABC üçgeninde  
K, iç teğet çemberin  
merkezi  
 $m(\widehat{KAC}) = 18^\circ$  ve  
 $m(\widehat{ABK}) = 25^\circ$  ise,  
 $m(\widehat{KCB}) = \alpha$  kaç derecedir?



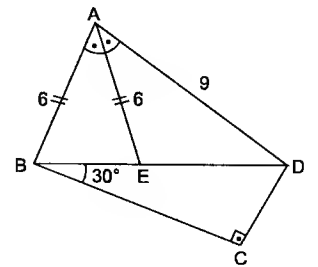
- A) 47 B) 48 C) 49 D) 50 E) 51

5. Şekilde,  
[CD] açıortay  
 $m(\widehat{BAC}) > 90^\circ$   
|AC| = 6 br ve  
|BC| = 10 br ise,  
|AB|'nin en büyük tamsayı  
değeri için |BD| kaç br dir?



- A)  $\frac{35}{8}$  B)  $\frac{39}{8}$  C) 5 D)  $\frac{43}{8}$  E) 6

6. Şekilde,  
ABCD dörtgen  
 $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAD})$   
 $m(\widehat{DBC}) = 30^\circ$   
[BC] ⊥ [CD]  
|AB| = |AE| = 6 cm ve  
|AD| = 9 cm ise,  
|BC| kaç cm dir?



- A)  $\frac{13}{2}$  B) 7 C)  $\frac{15}{2}$  D) 8 E)  $\frac{17}{2}$

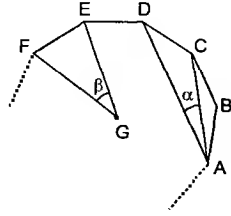


## GENEL TEKRAR TESTİ

4

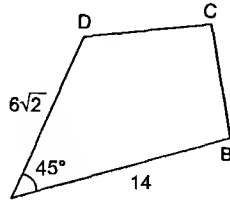
## GEOMETRİ

15. Şekilde,  
 ABCDEF .... düzgün çokgen  
 G, düzgün çokgenin  
 ağırlık merkezi  
 $m(\widehat{FGE}) = \beta$  ve  
 $m(\widehat{DAC}) = \alpha$  ise,  
 $\frac{\alpha}{\beta}$  oranı kaçtır?



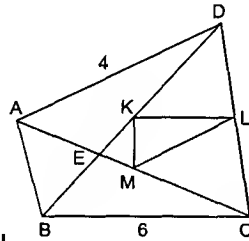
- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{1}{2}$  C) 1 D) 2 E) 4

16. Şekilde,  
 $m(\widehat{DAB}) = 45^\circ$   
 $|AD| = 6\sqrt{2}$  cm  
 $|AB| = 14$  cm ve  
 $\text{Alan}(ABCD) = 72$  cm<sup>2</sup> ise,  
 $|DC|$  nin alabileceği en küçük A  
 tamsayı değeri kaç cm dir?



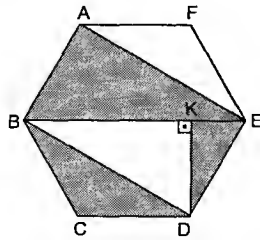
- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

17. Şekildeki  
 ABCD dörtgeninde,  
 orta noktaları  
 $|DL| = |LC|$   
 $|AD| = 4$  cm ve  
 $|BC| = 6$  cm ise,  
 KLM üçgeninin çevresinin  
 alabileceği en küçük tamsayı  
 değeri kaç cm dir?



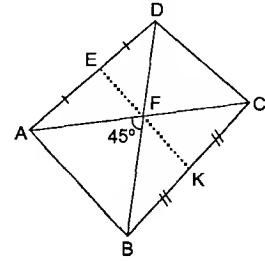
- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

18. Şekilde,  
 bir kenarı 6 br olan  
 ABCDEF düzgün  
 altıgen ve  
 $[DK] \perp [BE]$  ise,  
 taralı alanlar toplamı kaç  
 br<sup>2</sup> dir?



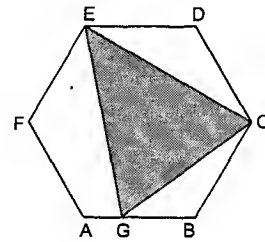
- A)  $\frac{20\sqrt{3}}{3}$  B)  $\frac{22\sqrt{3}}{3}$  C)  $\frac{27\sqrt{3}}{3}$   
 D)  $\frac{63\sqrt{3}}{2}$  E)  $\frac{65\sqrt{3}}{2}$

19. Şekilde,  
 ABCD dörtgen  
 $m(\widehat{AFB}) = 45^\circ$   
 $|CK| = |KB|$   
 $|AE| = |ED|$   
 $|EK| = \sqrt{10}$  cm ve  
 $|AC| = 6\sqrt{2}$  cm ise,  
 $|BD|$  kaç cm dir?



- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12

20. Şekilde,  
 ABCDEF düzgün altıgen  
 $|GB| = 2|GA|$  ve  
 $|ED| = 6$  cm ise,  
 $\text{Alan}(\widehat{EGC})$  kaç cm<sup>2</sup> dir?

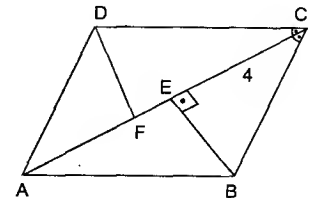


- A)  $12\sqrt{3}$  B)  $16\sqrt{3}$  C)  $24\sqrt{3}$  D)  $30\sqrt{5}$  E)  $32\sqrt{3}$

21. Ardışık üç köşesinden çizilen farklı köşegenlerin  
 sayısı toplamı 26 olan düzgün çokgenin bir dış açısı  
 kaç derecedir?

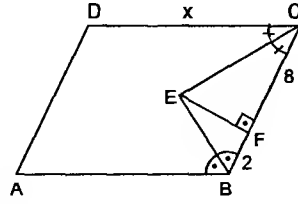
- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 80

22. Şekilde,  
 ABCD paralelkenar  
 $m(\widehat{DCA}) = m(\widehat{ACB})$  ve  
 $4|EF| = |EC| = 4$  br ise,  
 $\frac{\text{Alan}(\widehat{ADF})}{\text{Alan}(\widehat{ECB})}$  oranı kaçtır?



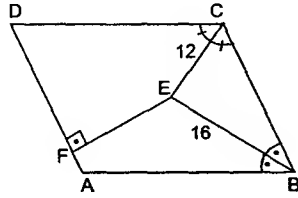
- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{3}{4}$  D)  $\frac{7}{8}$  E) 1

23. Şekilde,  
ABCD paralelkenar  
[CE] ve [EB] açıortaylar  
[EF] ⊥ [BC]  
|FB| = 2 br  
|FC| = 8 br ve  
Alan(ABCD) = 112 br<sup>2</sup> ise,  
|DC| = x kaç br dir?



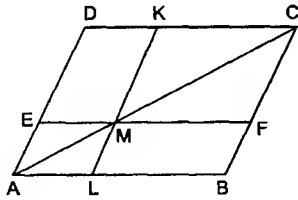
A) 7 B) 12 C) 14 D) 16 E) 20

24. Şekilde,  
ABCD paralelkenar  
[CE] ve [BE] açıortay  
[EF] ⊥ [AD]  
|CE| = 12 cm  
|BE| = 16 cm ve  
|EF| =  $\frac{32}{5}$  cm ise,  
Alan(ABCD) kaç cm<sup>2</sup> dir?



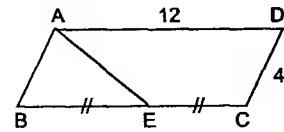
A) 320 B) 240 C) 160 D) 144 E) 136

25. Şekilde,  
ABCD paralelkenar  
[EF] // [BA]  
[KL] // [AD]  
3|MA| = |MC| ve  
Alan(MKC) = 27 cm<sup>2</sup> ise,  
Alan(ABCD) kaç cm<sup>2</sup> dir?



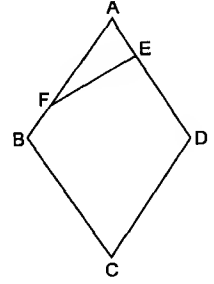
A) 81 B) 96 C) 108 D) 120 E) 135

26. Şekilde,  
ABCD paralelkenar  
2|AE| = 3|AB|  
|AD| = 12 br ve  
|DC| = 4 br ise,  
Alan(ABCD) kaç br<sup>2</sup> dir?



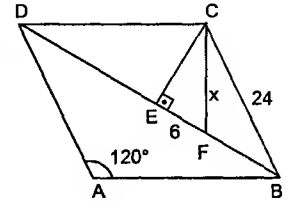
A)  $12\sqrt{2}$  B)  $16\sqrt{2}$  C)  $16\sqrt{3}$   
D)  $24\sqrt{2}$  E)  $32\sqrt{2}$

27. Şekilde,  
ABCD eşkenar dörtgen  
3|BF| = |FA| ve  
3|AE| = |ED| ise,  
 $\frac{\text{Alan}(\widehat{AFE})}{\text{Alan}(\widehat{ABCD})}$  oranı kaçtır?



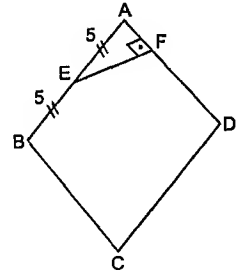
A)  $\frac{1}{16}$  B)  $\frac{3}{16}$  C)  $\frac{3}{32}$  D)  $\frac{9}{32}$  E)  $\frac{9}{16}$

28. Şekilde,  
ABCD eşkenar dörtgen  
[DB] ⊥ [CE]  
m(BAD) = 120°  
|CB| = 24 cm ve  
|EF| = 6 cm ise,  
|CF| = x kaç cm dir?



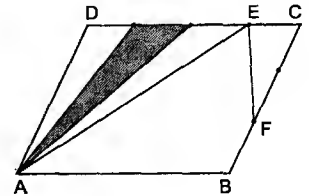
A)  $3\sqrt{5}$  B) 10 C)  $6\sqrt{5}$  D) 14 E)  $12\sqrt{5}$

29. Şekilde,  
ABCD eşkenar dörtgen  
[EF] ⊥ [AD]  
|AE| = |EB| = 5 br ve  
Alan(ABCD) = 40 br<sup>2</sup> ise,  
|EF| kaç br dir?



A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

30. Şekilde,  
ABCD paralelkenar  
DC kenarı dört eşit,  
BC kenarı üç eşit  
parçaya bölünmüştür.  
Tarılı alanın ABFE  
dörtgeninin alanına oranı kaçtır?



A)  $\frac{4}{17}$  B)  $\frac{3}{13}$  C)  $\frac{5}{13}$  D)  $\frac{9}{17}$  E)  $\frac{7}{13}$

## GTT-3 TESTİ CEVAP ANAHTARI

1-A	2-E	3-D	4-C	5-E	6-C	7-E	8-A	9-B	10-C	11-C	12-B	13-A
14-B	15-B	16-C	17-B	18-A	19-C	20-D	21-B	22-B	23-D	24-D	25-E	26-C
27-B	28-A	29-B	30-B									





# KÜLTÜR DERSANELERİ

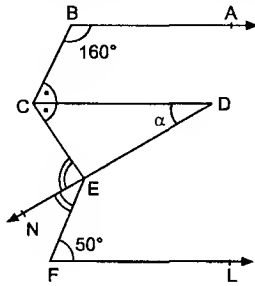
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

5

GEOMETRİ

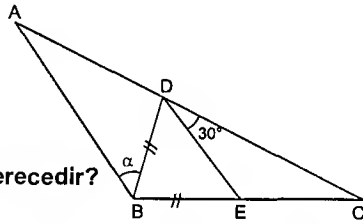
## GENEL TEKRAR TESTİ

1. Şekilde,  
[BA // [FL  
[CD] ve [DN açıortay  
 $m(\widehat{EFL}) = 50^\circ$  ve  
 $m(\widehat{ABC}) = 160^\circ$  ise,  
 $m(\widehat{CDN}) = \alpha$  kaç derecedir?



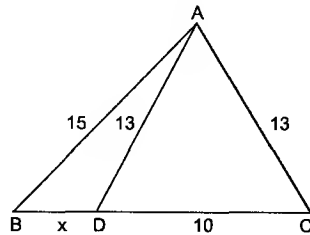
- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

2. Şekilde,  
|AB| = |BC|  
|BD| = |BE| ve  
 $m(\widehat{CDE}) = 30^\circ$  ise,  
 $m(\widehat{ABD}) = \alpha$  kaç derecedir?



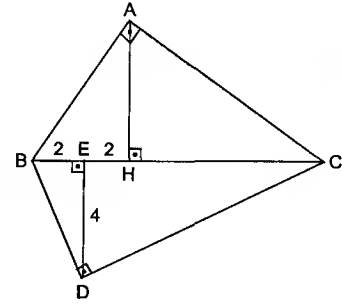
- A) 70 B) 60 C) 50 D) 40 E) 30

3. Şekilde,  
|AD| = |AC| = 13 cm  
|DC| = 10 cm ve  
|AB| = 15 cm ise,  
|BD| = x kaç cm dir?



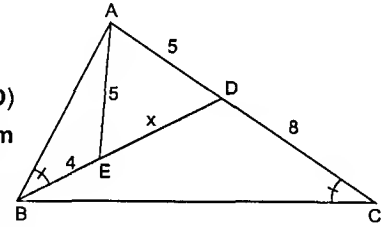
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

4. Şekilde,  
[AH] ⊥ [BC]  
[AB] ⊥ [AC]  
[BD] ⊥ [DC]  
[ED] ⊥ [BC]  
|BE| = |EH| = 2 br ve  
|DE| = 4 br ise,  
|AH| kaç br dir?



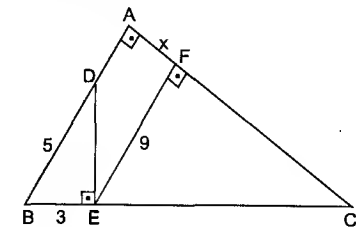
- A) 10 B) 8 C) 6 D)  $2\sqrt{6}$  E) 2

5. Şekilde,  
 $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{ABD})$   
|AD| = |AE| = 5 cm  
|BE| = 4 cm ve  
|DC| = 8 cm ise,  
|ED| = x kaç cm dir?



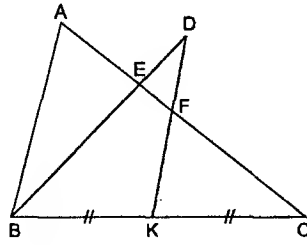
- A) 3 B) 4 C)  $\frac{9}{2}$  D) 6 E) 8

6. Şekilde,  
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{EFC}) = m(\widehat{DEB}) = 90^\circ$   
|BE| = 3 cm  
|DB| = 5 cm ve  
|EF| = 9 cm ise,  
|AF| = x kaç cm dir?



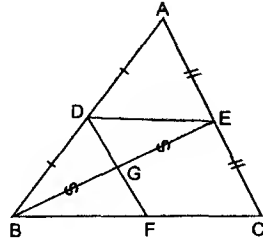
- A)  $\frac{6}{5}$  B)  $\frac{12}{5}$  C)  $\frac{14}{5}$  D) 3 E) 5

7. Şekilde,  
 $[DK] \parallel [AB]$   
 $3|EF| = |AE|$  ve  
 $|BK| = |KC|$  ise,  
 $\frac{|DF|}{|FK|}$  oranı kaçtır?



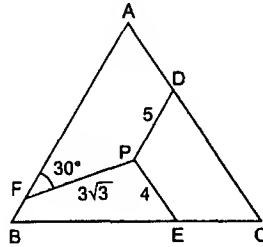
- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{3}{5}$  E)  $\frac{2}{7}$

8. Şekilde,  
 $|AD| = |DB|$   
 $|AE| = |EC|$  ve  
 $|BG| = |GE|$  ise,  
 $\frac{\text{Alan}(\triangle DEG)}{\text{Alan}(\triangle GECF)}$  oranı kaçtır?



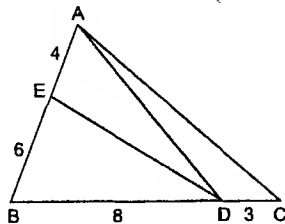
- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{4}{5}$  D)  $\frac{3}{7}$  E)  $\frac{4}{9}$

9. Şekilde,  
 $\triangle ABC$  eşkenar üçgen  
 $[PD] \parallel [AB]$   
 $[AC] \parallel [PE]$   
 $m(\angle AFP) = 30^\circ$   
 $|PD| = 5$  cm  
 $|PE| = 4$  cm ve  
 $|PF| = 3\sqrt{3}$  cm ise,  
 $\text{Alan}(\triangle ABC)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?



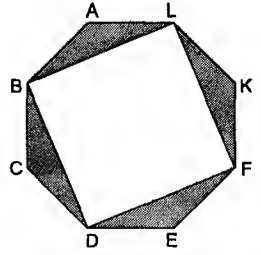
- A)  $18\sqrt{3}$  B)  $25\sqrt{3}$  C)  $27\sqrt{3}$   
D)  $30\sqrt{3}$  E)  $36\sqrt{3}$

10. Şekilde,  
 $|AE| = 4$  br  
 $|EB| = 6$  br  
 $|BD| = 8$  br ve  
 $|DC| = 3$  br ise,  
 $\frac{\text{Alan}(\triangle EBD)}{\text{Alan}(\triangle ADC)}$  oranı kaçtır?



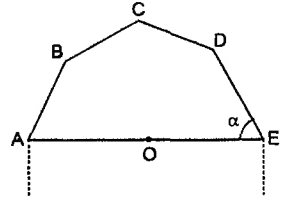
- A)  $\frac{4}{11}$  B)  $\frac{8}{5}$  C)  $\frac{4}{7}$  D)  $\frac{15}{23}$  E)  $\frac{14}{25}$

11. Şekilde,  
 $ABCEFKL$  düzgün  
sekizgen  
Çevre(BDFL) =  $16\sqrt{2}$  br ise,  
taralı bölgelerin alanları  
toplamı kaç  $\text{br}^2$  dir?



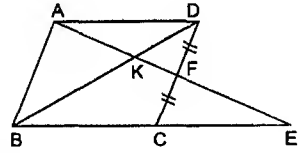
- A)  $32(\sqrt{2}-1)$  B)  $16(\sqrt{2}-1)$  C)  $8(2\sqrt{2}+1)$   
D)  $32(\sqrt{2}+1)$  E)  $16(2\sqrt{3}-1)$

12. Şekilde,  
 $ABCDE...$  düzgün bir çok-  
genin köşeleridir.  
O, çokgenin iç teğet çem-  
berinin merkezi olduğuna  
göre,  
 $m(\angle AED) = \alpha$  kaç derecedir?



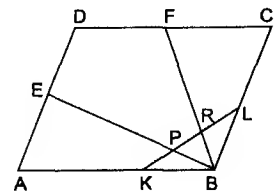
- A) 15 B) 30 C) 54 D) 65 E) 67,5

13. Şekilde,  
A, K, F, E ve B, C, E  
noktaları doğrusal  
ABCD paralelkenar  
[BD] köşegen  
 $|CF| = |FD|$  ve  
 $\text{Alan}(\triangle BKF) = 20$   $\text{cm}^2$  ise,  
 $\text{Alan}(\triangle ABE)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?



- A) 30 B) 36 C) 42 D) 48 E) 56

14. Şekilde,  
ABCD paralelkenar  
E ve F orta noktalar  
 $3|KB| = |AB|$   
 $3|BL| = |BC|$  ve  
 $\text{Alan}(\triangle KBP) = 2$   $\text{br}^2$  ise,  
 $\text{Alan}(\triangle ABCD)$  kaç  $\text{br}^2$  dir?



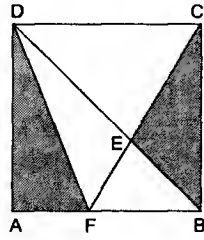
- A) 72 B) 96 C) 108 D) 144 E) 192

## GENEL TEKRAR TESTİ

5

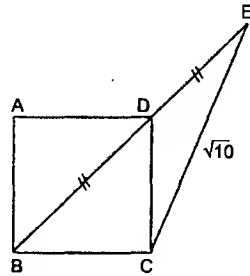
## GEOMETRİ

15. Şekilde,  
ABCD kare  
 $\text{Alan}(\widehat{DEC}) = 40 \text{ cm}^2$  ve  
 $\text{Alan}(\widehat{EFB}) = 10 \text{ cm}^2$  ise,  
 $\text{Alan}(\widehat{EBC}) + \text{Alan}(\widehat{DAF})$   
toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?



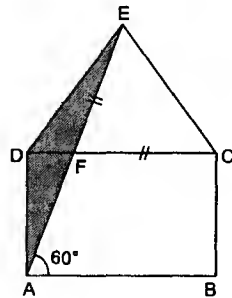
A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

16. Şekilde,  
ABCD kare  
 $|BD| = |DE|$  ve  
 $|EC| = \sqrt{10}$  br ise,  
Çevre(ABCD) kaç br dir?



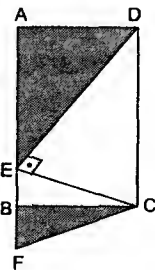
A)  $4\sqrt{2}$  B)  $4\sqrt{3}$  C)  $6\sqrt{3}$  D)  $6\sqrt{5}$  E)  $8\sqrt{2}$

17. Şekilde,  
ABCD dikdörtgen  
 $m(\widehat{EAB}) = 60^\circ$   
 $|EA| = 14$  br  
 $|AB| = 10$  br ve  
 $|FE| = |FC|$  ise,  
 $\text{Alan}(\widehat{AED})$  kaç  $\text{br}^2$  dir?



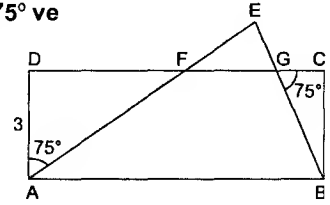
A)  $14\sqrt{3}$  B)  $14\sqrt{2}$  C) 14 D)  $7\sqrt{3}$  E)  $7\sqrt{2}$

18. Şekilde,  
ABCD dikdörtgen  
 $[DE] \perp [EC]$   
 $|FC| = |EC|$   
 $|DE| = 2|EC|$  ve  
 $|AF| = 12$  cm ise,  
taralı alanlar toplamı  
kaç  $\text{cm}^2$  dir?



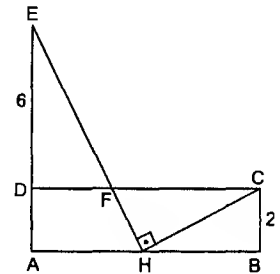
A) 16 B) 20 C)  $16\sqrt{5}$  D)  $20\sqrt{3}$  E)  $18\sqrt{5}$

19. Şekilde,  
ABCD dikdörtgen  
 $m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{BGC}) = 75^\circ$  ve  
 $|AD| = 3$  br ise,  
 $|DF| + |GC|$  toplamı  
kaç br dir?



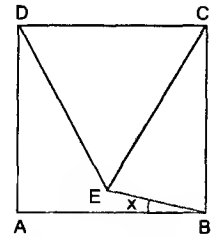
A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 16

20. Şekilde,  
ABCD dikdörtgen  
 $|BC| = 2$  br  
 $|ED| = 6$  br ve  
 $|AH| = |HB|$  ise,  
 $\text{Alan}(\widehat{FHC})$  kaç  $\text{br}^2$  dir?



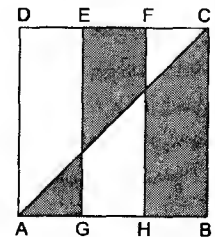
A) 5 B)  $5\sqrt{3}$  C) 10 D)  $10\sqrt{3}$  E)  $15\sqrt{3}$

21. Şekilde,  
ABCD kare ve  
DEC eşkenar üçgen ise,  
 $m(\widehat{EBA}) = x$  kaç derecedir?



A) 40 B) 35 C) 30 D) 20 E) 15

22. Şekilde,  
ABCD karesi  
 $[EG]$  ve  $[FH]$  ile eş üç  
dikdörtgene ayrılmıştır.  
 $|AC| = 6\sqrt{2}$  cm ise,  
taralı alanlar toplamı  
kaç  $\text{cm}^2$  dir?



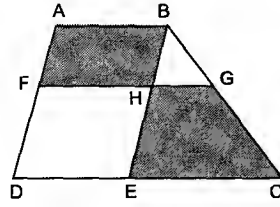
A) 9 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

23. Şekilde,

ABCD yamuk

 $[FG] \parallel [DC]$  $[BE] \parallel [AD]$  $2|AF| = |FD|$  ve $2|DE| = |EC|$  ise, $\frac{\text{Alan}(\widehat{AFHB})}{\text{Alan}(\widehat{HECG})}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{3}{8}$  B)  $\frac{4}{3}$  C)  $\frac{3}{2}$  D) 2 E)  $\frac{5}{2}$

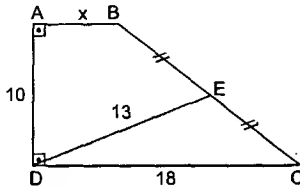


24. Şekilde,

ABCD dik yamuk

 $|BE| = |EC|$  $|AD| = 10$  cm $|DE| = 13$  cm ve $|DC| = 18$  cm ise, $|AB| = x$  kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

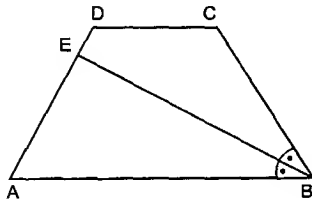


25. Şekilde,

ABCD yamuk

 $[BE]$  açıortay $5|DC| = 3|BC|$  ve $5|DE| = |AD|$  ise, $\frac{\text{Alan}(\widehat{ABE})}{\text{Alan}(\widehat{BCDE})}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{32}{21}$  B)  $\frac{32}{23}$  C)  $\frac{32}{27}$  D)  $\frac{32}{29}$  E)  $\frac{32}{31}$

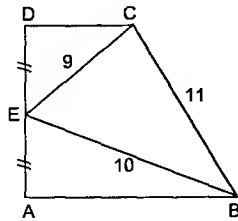


26. Şekilde,

ABCD yamuk

 $|DE| = |EA|$  $|EB| = 10$  br $|EC| = 9$  br ve $|CB| = 11$  br ise,Alan(ABCD) kaç br<sup>2</sup> dir?

- A)  $42\sqrt{2}$  B)  $50\sqrt{2}$  C)  $54\sqrt{2}$   
D)  $60\sqrt{2}$  E)  $64\sqrt{2}$



27. Şekilde,

ABCD deltoid

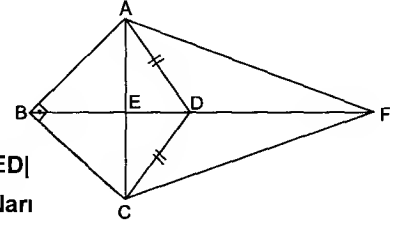
 $[AB] \perp [BC]$  $|AD| = |DC|$  $|AC| = |DF| = 4|ED|$ 

B, E, D, F noktaları

doğrusal ve

Alan( $\widehat{ADF}$ ) = 16 cm<sup>2</sup> ise, $|BF|$  kaç cm dir?

- A) 6 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

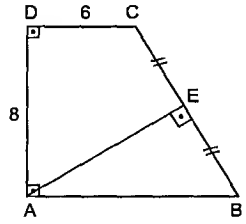


28. Şekilde,

ABCD dik yamuk

 $[AE] \perp [BC]$  $|CE| = |EB|$  $|DC| = 6$  br ve $|AD| = 8$  br ise, $|BC|$  kaç br dir?

- A)  $2\sqrt{2}$  B)  $3\sqrt{2}$  C)  $2\sqrt{5}$  D)  $3\sqrt{7}$  E)  $4\sqrt{5}$



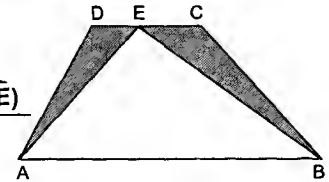
29. Şekilde,

ABCD yamuk

 $7|AB| = 12|DC|$  ise, $\frac{\text{Alan}(\widehat{AED}) + \text{Alan}(\widehat{BCE})}{\text{Alan}(\widehat{ABCD})}$ 

oranı kaçtır?

- A)  $\frac{7}{19}$  B)  $\frac{10}{19}$  C)  $\frac{12}{19}$  D)  $\frac{13}{19}$  E)  $\frac{17}{19}$



30. Şekilde,

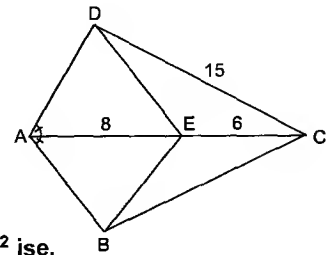
ABCD deltoid

A, E, C noktaları

doğrusal

 $m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{CAB})$  $|EC| = 6$  cm $|AE| = 8$  cm $|DC| = 15$  cm veAlan(ABCD) = 126 cm<sup>2</sup> ise, $|AB|$  kaç cm dir?

- A)  $\sqrt{85}$  B)  $\sqrt{96}$  C)  $\sqrt{98}$  D)  $\sqrt{112}$  E)  $\sqrt{123}$



## GTT-4 TESTİ CEVAP ANAHTARI

1-B	2-B	3-B	4-A	5-A	6-C	7-C	8-C	9-D	10-A	11-E	12-A	13-E
14-C	15-B	16-A	17-A	18-D	19-D	20-C	21-A	22-C	23-C	24-A	25-B	26-E
27-C	28-C	29-B	30-B									



# KÜLTÜR DERSANELERİ

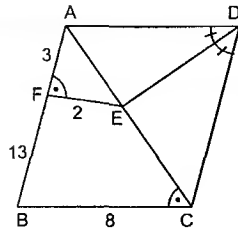
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

6

GEOMETRİ

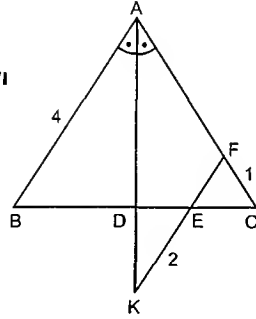
## GENEL TEKRAR TESTİ

1. Şekilde,  
 $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{EDC})$   
 $m(\widehat{AFE}) = m(\widehat{ACB})$   
 $6|FE| = 4|AF| = 12$  br  
 $|FB| = 13$  br ve  
 $|BC| = 8$  br ise,  
 $\frac{|AD|}{|DC|}$  oranı kaçtır?



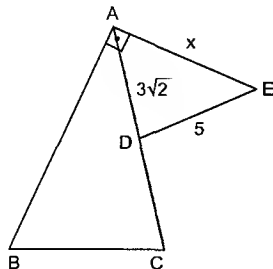
- A) 1      B)  $\frac{1}{2}$       C)  $\frac{1}{3}$       D)  $\frac{1}{4}$       E)  $\frac{1}{5}$

2. Şekilde,  
 $[AK]$ ,  $\widehat{BAC}$  açısının açıortayı  
 $[AB] \parallel [EF]$   
 $|AB| = 4$  cm  
 $|FC| = 1$  cm  
 $|KE| = 2$  cm ise,  
 $|AF|$  kaç cm dir?



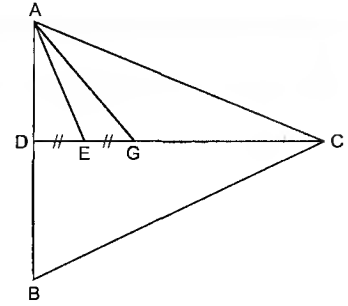
- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5      E) 6

3. Şekilde,  
 $[BA] \perp [AE]$   
 $\triangle ABC \sim \triangle AED$   
 $|AD| = 3\sqrt{2}$  br ve  
 $|DE| = 5$  br ise,  
 $|AE| = x$  kaç br dir?



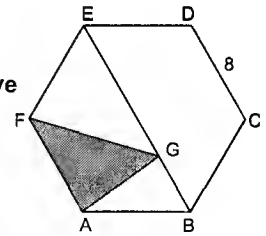
- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8      E) 9

4. Şekilde,  
 $G$ ,  $\triangle ABC$  üçgeninin  
ağırlık merkezi ve  
 $|DE| = |EG|$  ise,  
 $\frac{\text{Alan}(\triangle AEG)}{\text{Alan}(\triangle BCD)}$  oranı  
kaçtır?



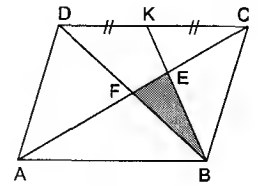
- A)  $\frac{1}{6}$       B)  $\frac{1}{5}$       C)  $\frac{1}{4}$       D)  $\frac{1}{3}$       E)  $\frac{1}{2}$

5. Şekilde,  
 $ABCDEF$  düzgün altıgen  
 $E, G, B$  noktaları doğrusal ve  
 $|DC| = 8$  cm ise,  
 $\text{Alan}(\triangle AGF)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?



- A)  $16\sqrt{3}$       B) 16      C)  $8\sqrt{3}$       D) 8      E) 4

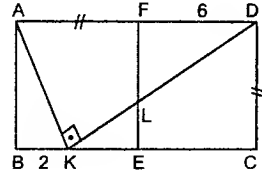
6. Şekilde,  
 $ABCD$  paralelkenar  
 $[AC]$  ve  $[BD]$  köşegenler ve  
 $|DK| = |KC|$  ise,  
 $ABCD$  paralelkenarının alanı  
 $\triangle FBE$  üçgeninin alanının  
kaç katıdır?



- A) 8      B) 10      C) 12      D) 16      E) 20

7. Şekilde,

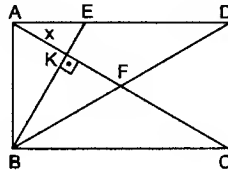
ABCD dikdörtgen

 $|AF| = |CD|$  $[AK] \perp [KD]$  $|FD| = 3|BK| = 6$  cm ve $[EF] \parallel [DC]$  ise,Alan(ABEF) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 36    B) 32    C) 24    D) 16    E) 8

8. Şekilde,

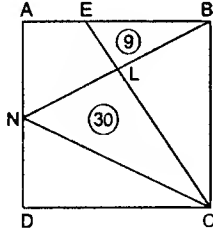
ABCD dikdörtgen

 $[BE] \perp [AC]$  $|AF| = 2|BK|$  veAlan(ABCD) =  $36 \text{ cm}^2$  ise, $|AK| = x$  kaç cm dir?

- A)  $4-2\sqrt{2}$     B)  $4-2\sqrt{3}$     C)  $6-3\sqrt{2}$   
D)  $6-4\sqrt{2}$     E)  $6-3\sqrt{3}$

9. Şekilde,

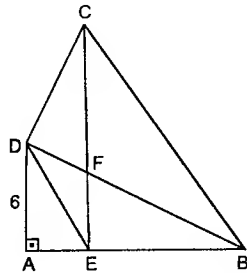
ABCD kare

 $3|AE| = |EB|$ Alan( $\widehat{ELB}$ ) =  $9 \text{ cm}^2$  veAlan( $\widehat{LNC}$ ) =  $30 \text{ cm}^2$  ise,Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 168    B) 158    C) 148    D) 138    E) 128

10. Şekilde,

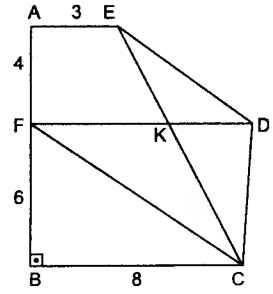
ABCD dörtgen

 $[DE] \parallel [BC]$  $[AD] \perp [AB]$  $|AD| = 6$  cm ve $|DB| = 10$  cm ise,Alan(AECD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 20    B) 24    C) 32    D) 36    E) 40

11. Şekilde,

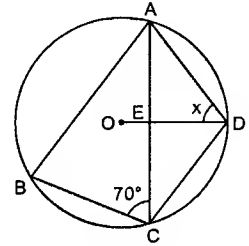
ABCE dik yamuk

 $[ED] \parallel [FC]$  $[DF] \parallel [AE]$  $|FB| = 2|AE| = 6$  cm ve $|BC| = 2|AF| = 8$  cm ise,Alan(EKD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $\frac{10}{3}$     B) 5    C)  $\frac{20}{3}$     D) 7    E)  $\frac{15}{2}$

12. Şekilde,

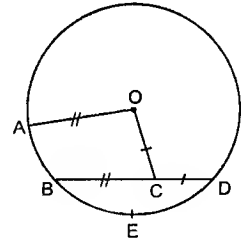
O merkezli çemberde

 $m(\widehat{BCA}) = 70^\circ$  ve $m(\widehat{BAD}) = 85^\circ$  ise, $m(\widehat{ADO}) = x$  kaç derecedir?

- A) 85    B) 70    C) 65    D) 60    E) 55

13. Şekilde,

O merkezli çemberde

 $|OA| = |BC|$  ve $|OC| = |CD|$  ise, $m(\widehat{BED})$  kaç derecedir?

- A) 108    B) 110    C) 120    D) 128    E) 130

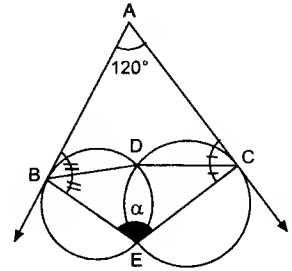
14. Şekilde,

 $[AB, B \text{ noktasında}]$  $[AC, C \text{ noktasında}]$ 

çemberlere teğettir.

 $[BD], [DC]$  açıortaylar ve $m(\widehat{BAC}) = 120^\circ$  ise, $m(\widehat{BEC}) = \alpha$ 

kaç derecedir?



- A) 65    B) 70    C) 75    D) 80    E) 85

15. Şekilde,

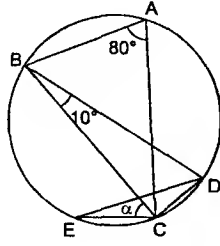
A, B, C, D, E noktaları  
çemberin üzerindedir.

$$m(\widehat{BAC}) = 80^\circ$$

$$m(\widehat{CBD}) = 10^\circ \text{ ve}$$

$$|DC| = |CE| \text{ ise,}$$

$$m(\widehat{BCE}) = \alpha \text{ kaç derecedir?}$$



- A) 70    B) 60    C) 55    D) 44    E) 32

16. Şekilde,

iki çember

E noktasında

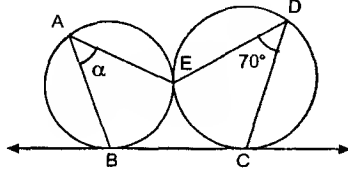
birbirine teğet,

BC iki çemberin

ortak teğeti ve

$$m(\widehat{CDE}) = 70^\circ \text{ ise,}$$

$$m(\widehat{BAE}) = \alpha \text{ kaç derecedir?}$$



- A) 20    B) 30    C) 60    D) 70    E) 50

17. Şekilde,

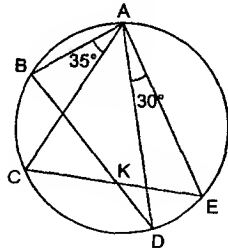
B, K, D ve C, K, E

noktaları doğrusal

$$m(\widehat{BAC}) = 35^\circ \text{ ve}$$

$$m(\widehat{DAE}) = 30^\circ \text{ ise,}$$

$$m(\widehat{CKD}) \text{ kaç derecedir?}$$



- A) 100    B) 115    C) 120    D) 130    E) 135

18. Şekilde,

[AB], çap

[LK]  $\perp$  [AB]

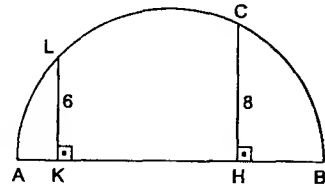
[CH]  $\perp$  [AB]

$$m(\widehat{AL}) + m(\widehat{BC}) = 90^\circ$$

$$|LK| = 6 \text{ br ve}$$

$$|CH| = 8 \text{ br ise,}$$

$$LC \text{ yayının uzunluğu kaç br dir?}$$



- A)  $4\pi$     B)  $5\pi$     C)  $6\pi$     D)  $7\pi$     E)  $8\pi$

19. Şekilde,

[AB], F noktasında

çembere teğet

[AD], BAC

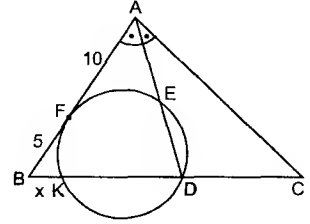
açısının açıortayı

$$|BF| = 5 \text{ br}$$

$$|AF| = 10 \text{ br ve}$$

$$5|DC| = 2|AC| \text{ ise,}$$

$$|BK| = x \text{ kaç br dir?}$$



- A)  $\frac{25}{6}$     B)  $\frac{29}{6}$     C) 5    D)  $\frac{32}{6}$     E) 6

20. Şekilde,

$O_1$  ve  $O_2$  merkezli

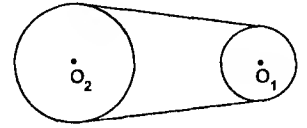
çemberlerin yarıçapları

sırasıyla 1 cm ve 5 cm

$$|O_1O_2| = 8 \text{ cm ise,}$$

çemberleri saran gerilmiş

ipin uzunluğu kaç cm dir?



- A)  $4\sqrt{3} + \frac{11\pi}{3}$     B)  $6\sqrt{3} + \frac{20\pi}{3}$     C)  $8\sqrt{3} + \frac{22\pi}{3}$   
D)  $8\sqrt{3} + 8\pi$     E)  $12\sqrt{3} + \frac{22\pi}{3}$

21. Çevresi sayıca alanına eşit olan bir çember içeri-  
sine birbirine paralel olacak şekilde  $2\sqrt{3}$  br ve 2  
uzunlukta iki kiriş çiziliyor.

Çemberin merkezi bu iki kiriş arasında olduğuna  
göre, iki kiriş arasındaki uzaklık kaç br dir?

- A)  $\frac{1}{2}$     B)  $\sqrt{3}-1$     C)  $\sqrt{3}$     D) 2    E)  $\sqrt{3}+1$

22. Şekilde,

[AC] çaplı yarım daire ve

buna içten teğet olan

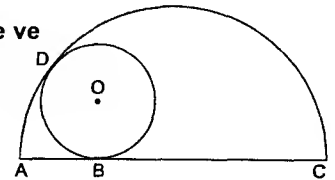
O merkezli daire

çizilmiştir.

$$|AB| = 4 \text{ cm ve}$$

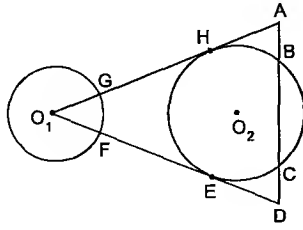
$$|BC| = 12 \text{ cm ise,}$$

$$O \text{ merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?}$$



- A) 2    B) 3    C)  $\frac{7}{2}$     D) 4    E)  $\frac{9}{2}$

23. Şekilde,  
 $O_1$  ve  $O_2$  merkezli  
 çemberler verilmiştir.  
 $[O_1A]$ , H noktasında  
 $[O_1D]$ , E noktasında  
 $O_2$  merkezli çembere  
 teğettir.



$$|O_1G| = |AB| = |CD| = \frac{|BC|}{8}$$

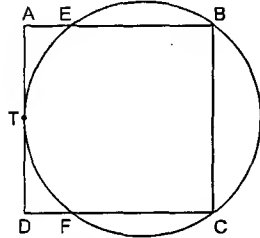
$$\frac{|GH|}{3} = |AH| \text{ ve}$$

$$|AD| = 5 \text{ br ise,}$$

Alan( $\widehat{AO_1D}$ ) kaç  $br^2$  dir?

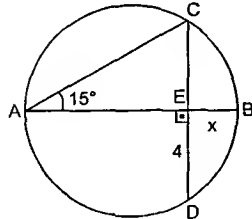
- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

24. Şekilde,  
 ABCD karesi  
 T noktasında çembere  
 teğet ve  
 $|BC| = 12 \text{ cm}$  ise,  
 $|AE|$  kaç cm dir?



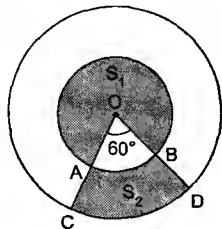
- A) 1 B) 2 C) 3 D)  $2\sqrt{3}$  E) 4

25. Şekilde,  
 $[AB]$  en büyük kiriş  
 $[AB] \perp [CD]$   
 $m(\widehat{CAB}) = 15^\circ$  ve  
 $|ED| = 4 \text{ cm}$  ise,  
 $|EB| = x$  kaç cm dir?



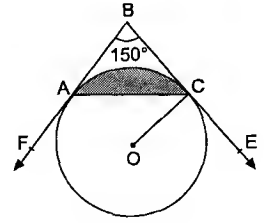
- A)  $\sqrt{5}$  B)  $8-3\sqrt{3}$  C)  $8-4\sqrt{3}$   
 D)  $8+2\sqrt{3}$  E)  $8\sqrt{3}$

26. Şekilde,  
 O merkezli, r ve R yarıçaplı  
 iki dairenin  $S_1$  ve  $S_2$  ile gös-  
 terilen daire dilimleri taran-  
 mıştır.  
 $m(\widehat{COD}) = 60^\circ$  ve  
 $\frac{R}{r} = \frac{3}{2}$  ise,  
 $\frac{S_1}{S_2}$  oranı kaçtır?



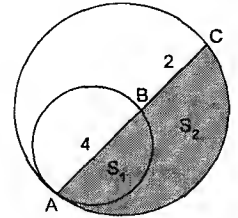
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

27. Şekilde,  
 $[BF]$  ve  $[BE]$ , O merkezli  
 çembere A ve C  
 noktalarında teğettir.  
 $m(\widehat{ABC}) = 150^\circ$  ve  
 $|OC| = 2 \text{ br}$  ise,  
 taralı alan kaç  $br^2$  dir?



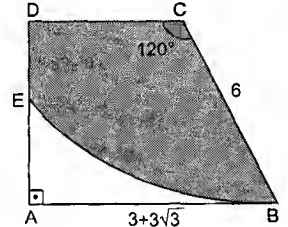
- A)  $\pi-1$  B)  $\frac{2\pi-2}{3}$  C)  $\frac{\pi-2}{2}$   
 D)  $\frac{3\pi-3}{2}$  E)  $\frac{\pi-3}{3}$

28. Şekildeki daireler  
 A noktasında içten teğettirler.  
 $S_1$  ve  $S_2$  bulundukları  
 bölgelerin alanlarını  
 göstermektedir.  
 $|AB| = 4 \text{ br}$   
 $|BC| = 2 \text{ br}$  ve  
 $S_1 = 4\pi \text{ br}^2$  ise,  
 $S_2$  kaç  $\pi \text{ br}^2$  dir?



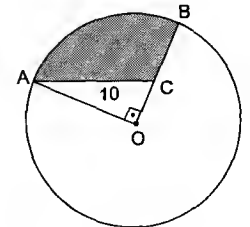
- A) 4 B) 5 C) 7 D) 9 E) 11

29. Şekilde,  
 ABCD dik yamuk  
 $[DA] \perp [AB]$   
 $m(\widehat{DCB}) = 120^\circ$   
 $|BC| = 6 \text{ br}$  ve  
 $|AB| = 3+3\sqrt{3} \text{ br}$  ise,  
 C merkezli taralı daire  
 parçasının alanı kaç  $br^2$  dir?



- A)  $\frac{7\sqrt{3}}{2} + 3\pi$  B)  $4\sqrt{3} + 6\pi$  C)  $\frac{9\sqrt{3}}{2} + 9\pi$   
 D)  $5\sqrt{3} + 12\pi$  E)  $\frac{11\sqrt{3}}{2} + 15\pi$

30. Şekilde,  
 O merkezli dairenin  
 alanı  $64\pi \text{ br}^2$   
 $|AC| = 10 \text{ br}$  ve  
 $[AO] \perp [OB]$  işe,  
 taralı alan kaç  $br^2$  dir?



- A)  $16\pi-10$  B)  $16\pi-24$  C)  $20\pi-12$   
 D)  $22\pi-8$  E)  $32\pi-4$

## GTT-5 TESTİ CEVAP ANAHTARI

1-B	2-B	3-D	4-D	5-D	6-B	7-C	8-A	9-E	10-B	11-A	12-E	13-D	14-C	15-D	16-A	17-A	18-B	19-B	20-A	21-E	22-D	23-A	24-A	25-B	26-D	27-D	28-E	29-A	30-A
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------





# KÜLTÜR DERSANELERİ

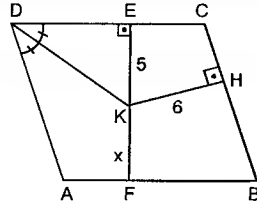
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

7

GEOMETRİ

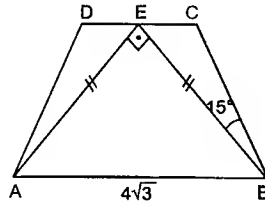
## GENEL TEKRAR TESTİ

1. Şekilde,  
ABCD paralelkenar  
[DK] açıortay  
[EF] ⊥ [DC]  
[KH] ⊥ [BC]  
|EK| = 5 cm  
|KH| = 6 cm  
|BC| = 8 cm ve  
|AB| = 12 cm ise,  
|KF| = x kaç cm dir?



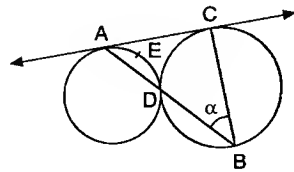
- A)  $\frac{8}{7}$  B)  $\frac{8}{5}$  C)  $\frac{7}{3}$  D)  $\frac{7}{2}$  E) 3

2. Şekilde,  
ABCD ikizkenar yamuk  
[AE] ⊥ [EB]  
 $m(\widehat{EBC}) = 15^\circ$   
|AE| = |EB| ve  
|AB| =  $4\sqrt{3}$  cm ise,  
Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?



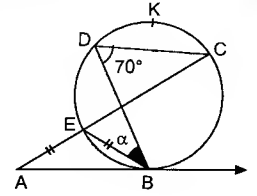
- A)  $12-2\sqrt{3}$  B)  $14-2\sqrt{3}$  C)  $18-2\sqrt{3}$   
D)  $24-4\sqrt{3}$  E)  $18-4\sqrt{3}$

3. Şekilde,  
iki çember D noktasında  
birbirine teğet,  
[AC] ortak teğet ve  
 $m(\widehat{AED}) = 80^\circ$  ise,  
 $m(\widehat{ABC}) = \alpha$  kaç derecedir?



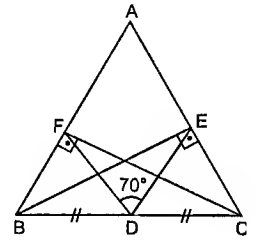
- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

4. Şekilde,  
[AB, B noktasında  
çembere teğet  
|AE| = |EB|  
 $m(\widehat{BDC}) = 70^\circ$  ve  
 $m(\widehat{DKC}) = 60^\circ$  ise,  
 $m(\widehat{DBE}) = \alpha$  kaç derecedir?



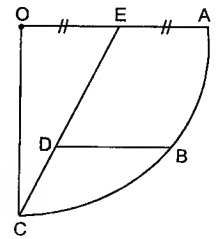
- A) 30 B) 35 C) 45 D) 50 E) 55

5. Şekilde,  
[BE] ⊥ [AC]  
[CF] ⊥ [AB]  
 $m(\widehat{FDE}) = 70^\circ$  ve  
|BD| = |DC| ise,  
 $m(\widehat{BAC})$  kaç derecedir?



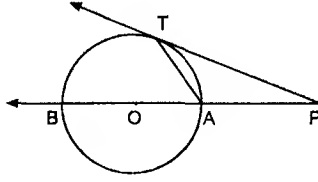
- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

6. Şekilde,  
O çeyrek çemberin merkezi  
[DB] // [OA]  
|OE| = |EA| ve  
 $2|DC| = |DE|$  ise,  
 $\frac{|DB|}{|OE|}$  oranı kaçtır?



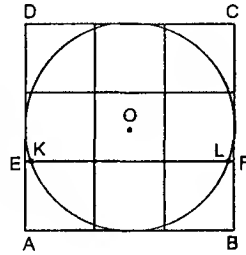
- A)  $\frac{2\sqrt{5}-1}{3}$  B) 4 C)  $\frac{4\sqrt{5}+3}{3}$   
D)  $2\sqrt{5}+1$  E)  $\frac{3}{2}$

7. Şekilde,  
[PT, O merkezli  
çembere T noktasında  
teğet ve  
 $|OB| = |PA| = 4$  cm ise,  
 $\text{Alan}(\widehat{ATP})$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?



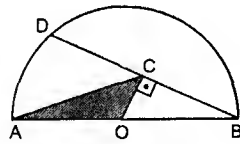
- A)  $2\sqrt{3}$  B)  $4\sqrt{3}$  C)  $6\sqrt{3}$  D)  $8\sqrt{3}$  E)  $10\sqrt{3}$

8. Şekilde,  
O merkezli çember  
dokuz tane birim kareden  
meydana gelen dörtgenin  
bütün kenarlarına teğet ola-  
cak şekilde çizilmiştir.  
Buna göre  $|KL|$  kaç br dir?



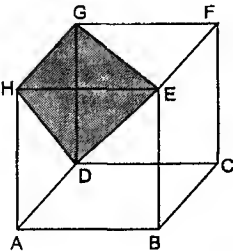
- A)  $\sqrt{2}$  B)  $\frac{3}{2}$  C)  $2\sqrt{2}$   
D)  $2\sqrt{3}$  E) 3

9. Şekilde,  
O, yarım çemberin merkezi  
 $|AC| = 2|BC|$   
 $[OC] \perp [BD]$  ve  
 $|AB| = 4\sqrt{7}$  cm ise,  
 $\text{Alan}(\widehat{AOC})$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?



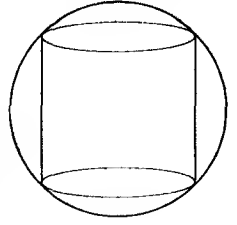
- A)  $8\sqrt{2}$  B) 10 C) 8 D)  $4\sqrt{3}$  E) 6

10. Şekilde,  
ABCDEFGH kenar uzunluğu  
6 cm olan küp  
Buna göre,  $(E, \widehat{GDH})$  pirami-  
dinin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?



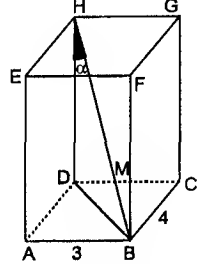
- A) 12 B) 18 C) 36 D) 42 E) 48

11. Şekilde,  
dik silindir bir küre içerisinde  
yerleştirilmiştir.  
Silindirin yüksekliği 8 cm ve  
hacmi  $72\pi \text{ cm}^3$  ise, silindirin  
yarıçapının kürenin yarıçapı-  
na oranı kaçtır?



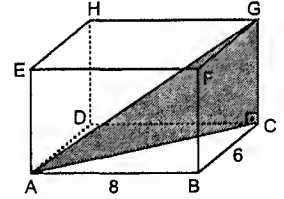
- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{3}{5}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{3}{4}$  E)  $\frac{4}{5}$

12. Şekilde,  
ABCDHGFE dikdörtgenler  
prizması  
 $|AB| = 3$  br  
 $|BC| = 4$  br ve  
 $|BF| = 5\sqrt{3}$  br ise,  
 $m(\widehat{BHD}) = \alpha$  kaç derecedir?



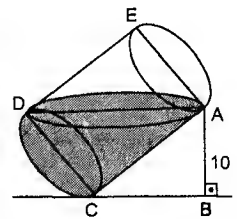
- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 60

13. Şekildeki dikdörtgenler  
prizmasında,  
 $|AB| = 8$  cm  
 $|BC| = 6$  cm ve  
prizmanın hacmi  
 $480 \text{ cm}^3$  ise,  
 $\text{Alan}(\widehat{AGC})$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?



- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

14. Şekilde,  
dik silindir biçimindeki bir  
kap yatay düzlemle  $45^\circ$  açı  
yapmaktadır.  
A ve D noktaları aynı yatay  
düzlemde bulunmaktadır.  
 $[AB] \perp BC$  ve  
 $|AB| = 10$  br ise,  
kabın içine konulabilecek su miktarı kaç  $\text{br}^3$  tür?



- A)  $125\sqrt{2}\pi$  B)  $200\sqrt{2}\pi$  C)  $250\sqrt{2}\pi$   
D)  $300\sqrt{2}\pi$  E)  $500\sqrt{2}\pi$

## GENEL TEKRAR TESTİ

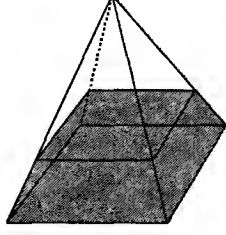
7

## GEOMETRİ

15. Şekildeki

kare piramit tabana paralel bir düzlemle kesiliyor.

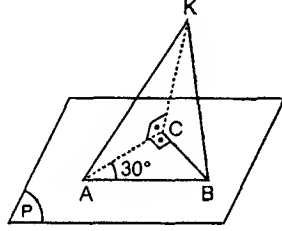
Meydana gelen kesik kare piramidin üst taban alanı, alt taban alanının  $\frac{4}{9}$  katı olduğuna göre, başlangıçtaki kare piramidin hacminin kesik piramidin hacmine oranı kaçtır?



- A)  $\frac{27}{19}$  B)  $\frac{27}{8}$  C)  $\frac{9}{4}$  D)  $\frac{27}{4}$  E)  $\frac{3}{2}$

16. Şekilde,

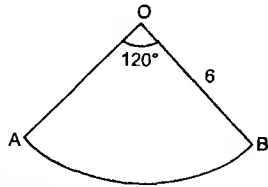
$(\widehat{ABC}) \in P$   
 $[KC] \perp (P)$   
 $[AC] \perp [BC]$   
 $|KC| = |CB|$   
 $|AC| = 4\sqrt{3}$  br ve  
 $m(\widehat{CAB}) = 30^\circ$  ise,  
 $|KB|$  kaç br dir?



- A)  $3\sqrt{2}$  B)  $4\sqrt{2}$  C)  $5\sqrt{6}$  D)  $8\sqrt{6}$  E) 10

17. Şekilde,

O daire diliminin merkezi  
 $m(\widehat{AOB}) = 120^\circ$  ve  
 $|OB| = 6$  cm ise,  
 daire diliminin bükülme-  
 siyle elde edilen koninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?



- A)  $12\pi$  B)  $14\pi$  C)  $16\pi$  D)  $17\pi$  E)  $18\pi$

18. Bir döneel koninin, taban yarıçapı 6 br yüksekliği 8 br olduğuna göre tüm alanı kaç  $\text{br}^2$  dir?

- A)  $72\pi$  B)  $78\pi$  C)  $84\pi$  D)  $96\pi$  E)  $100\pi$

19. Şekildeki dik üçgen

dik prizmada,

$[BC] \perp [AC]$

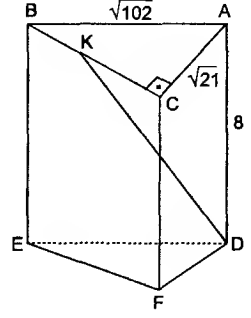
$2|BK| = |KC|$

$|AB| = \sqrt{102}$  cm

$|AC| = \sqrt{21}$  cm ve

$|AD| = 8$  cm ise,

$|KD|$  kaç cm dir?



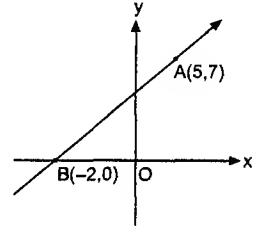
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

20. Şekildeki analitik düzlemde,

$A(5,7)$  ve

$B(-2,0)$  ise,

AB doğrusunun eğim açısı  
 kaç derecedir?



- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 135

21.  $6x + 8y - 10 = 0$  ve  $4x - ny + 10 = 0$  paralel doğruları arasındaki uzaklık k br olduğuna göre  $k+n$  toplamı kaç br dir?

- A)  $-\frac{17}{6}$  B)  $-\frac{15}{6}$  C)  $\frac{10}{3}$  D)  $\frac{15}{3}$  E)  $\frac{17}{3}$

22.  $(k+3)x - (k-2)y + 3 = 0$  doğrularının kesim noktası A,  $-mx + (m+1)y - 2 = 0$  doğrularının kesim noktası B ise, AB doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $y=x+1$  B)  $y=x-1$  C)  $y=x$   
 D)  $y=-x$  E)  $y=2x$



# KÜLTÜR DERSANELERİ

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

8

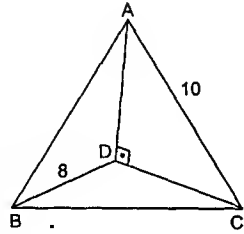
GEOMETRİ

## GENEL TEKRAR TESTİ

1. Bir açının bütünleri tümlerinin 7 katı ise, bu açının tümleri kaç derecedir?

A) 15 B) 75 C) 90 D) 105 E) 135

2. Şekilde,  
[AD] ⊥ [DC]  
|BD| = 8 br ve  
|AC| = 10 br ise,  
|BC| nin alabileceği en büyük  
tamsayı değeri kaç br olabilir?

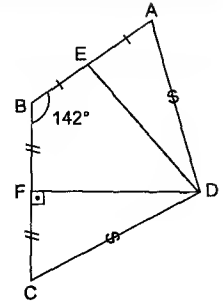


A) 12 B) 15 C) 16 D) 17 E) 19

3. Alanı  $12\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup> olan bir eşkenar üçgenin iç bölgesindeki herhangi bir noktanın kenarlara olan uzaklıkları toplamı kaç cm dir?

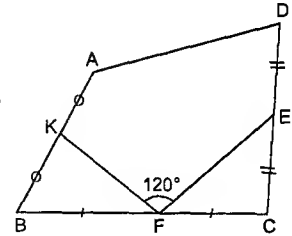
A) 4 B) 5 C) 6 D) 9 E) 10

4. Şekilde,  
[DF] ⊥ [BC]  
|AD| = |CD|  
|AE| = |BE|  
|CF| = |BF| ve  
 $m(\widehat{ABC}) = 142^\circ$  ise,  
 $m(\widehat{ADC})$  kaç derecedir?



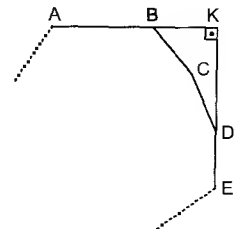
A) 70 B) 72 C) 73 D) 76 E) 80

5. Şekildeki  
ABCD dörtgeninde  
E, F, K bulundukları kenarların orta noktalarıdır.  
 $m(\widehat{KFE}) = 120^\circ$   
|EF| = 9 br ve  
|KF| = 6 br ise,  
Alan(ABCD) kaç br<sup>2</sup> dir?



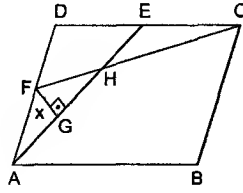
A)  $27\sqrt{3}$  B)  $32\sqrt{3}$  C)  $54\sqrt{3}$  D)  $63\sqrt{3}$  E)  $72\sqrt{3}$

6. Şekilde,  
ABCDE ... düzgün konveks  
çokgen ve  
[AK] ⊥ [EK] ise, bu çokgen  
kaç kenarlıdır?



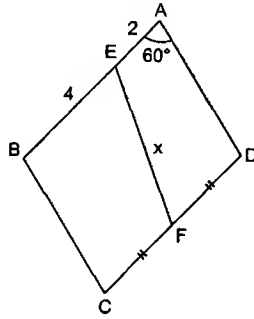
A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

7. Şekilde,  
ABCD paralelkenar  
E ve F bulundukları kenarların  
orta noktaları  
[FG]  $\perp$  [AE]  
Alan(ABCD) = 120 br<sup>2</sup>  
|EH| = 5 br ise,  
|FG| = x kaç br dir?



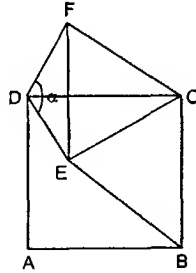
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

8. Şekilde,  
ABCD eşkenar dörtgen  
 $m(\widehat{BAD}) = 60^\circ$   
|CF| = |FD|  
|BE| = 4 cm ve  
|EA| = 2 cm ise,  
|EF| = x kaç cm dir?



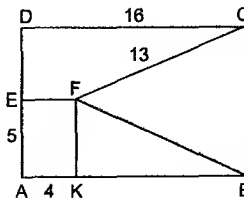
A)  $\sqrt{31}$  B)  $\sqrt{41}$  C)  $\sqrt{43}$  D)  $3\sqrt{5}$  E) 5

9. Şekilde,  
ABCD kare ve  
CEB, CFE eşkenar  
üçgenler ise,  
 $m(\widehat{EDF}) = \alpha$  kaç derecedir?



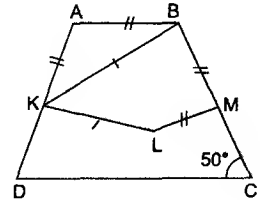
A) 110 B) 125 C) 140 D) 145 E) 150

10. Şekilde,  
ABCD ve AKFE dikdörtgen  
|AE| = 5 br  
|AK| = 4 br  
|DC| = 16 br ve  
|FC| = 13 br ise,  
Alan( $\widehat{FCB}$ ) kaç br<sup>2</sup> dir?



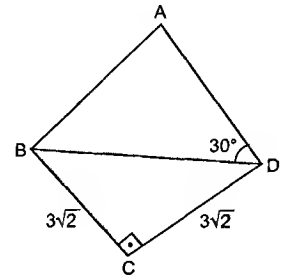
A) 30 B) 48 C) 54 D) 60 E) 72

11. Şekilde,  
ABCD ikizkenar yamuk  
|AK| = |AB| = |BM| = |ML|  
|BK| = |KL| ve  
 $m(\widehat{BCD}) = 50^\circ$  ise,  
DKL açısının ölçüsü  
kaç derecedir?



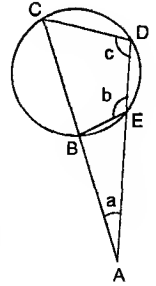
A) 90 B) 95 C) 100 D) 105 E) 110

12. Şekilde,  
ABCD deltoid  
 $m(\widehat{BCD}) = 90^\circ$   
|BC| = |CD| =  $3\sqrt{2}$  br ve  
 $m(\widehat{ADB}) = 30^\circ$  ise,  
|AD| kaç br dir?



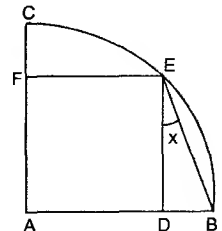
A)  $\sqrt{3}$  B) 2 C) 3 D)  $2\sqrt{3}$  E)  $3\sqrt{3}$

13. Şekilde,  
BCDE kirişler dörtgeni  
 $m(\widehat{CDA}) = c$   
 $m(\widehat{DEB}) = b$  ve  
 $m(\widehat{CAD}) = a$  ise,  
a'nın b ve c cinsinden değeri aşağı-  
dakilerden hangisidir?



A) b+c B) b-c C)  $\frac{b}{2} - c$   
D)  $\frac{b}{2} + c$  E)  $180^\circ - c + b$

14. Şekilde,  
A çeyrek çemberin merkezi ve  
ADEF kare ise,  
 $m(\widehat{BED}) = x$  kaç derecedir?



A) 15 B) 22,5 C) 45 D) 47,5 E) 67,5

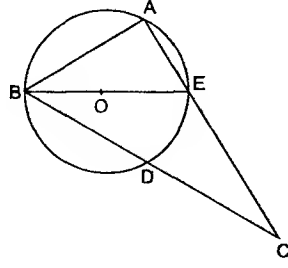
## GENEL TEKRAR TESTİ

8

## GEOMETRİ

15. Şekilde,

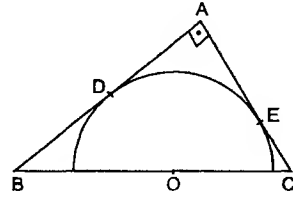
O çemberin merkezi  
 $|AB| = |BD|$  ve  
 $m(\widehat{ACB}) = 42^\circ$  ise,  
 $m(\widehat{CBE})$  kaç derecedir?



- A) 12 B) 24 C) 26 D) 32 E) 36

16. Şekildeki

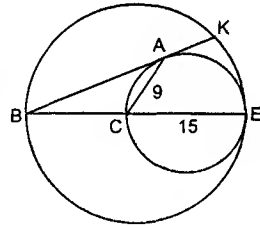
O merkezli yarı çemberde  
D ve E teğet noktaları  
 $[BA] \perp [AC]$   
 $|BO| = 12$  br  
 $|OC| = 9$  br  
ise, çemberin yarıçapı  
kaç br dir?



- A) 3 B) 5 C)  $\frac{36}{5}$  D)  $\frac{48}{5}$  E) 12

17. Şekilde,

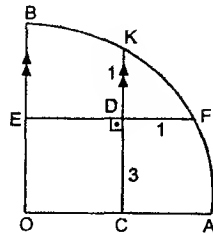
$[BE]$  çaplı büyük çember,  
küçük çembere E nok-  
tasında teğet,  
 $[BK]$ , A noktasında küçük  
çembere teğet  
 $|AC| = 9$  cm ve  
 $|CE| = 15$  cm ise,  
 $\frac{|AB|}{|BE|}$  oranı kaçtır?



- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{3}{4}$  D)  $\frac{3}{5}$  E)  $\frac{4}{5}$

18. Şekilde,

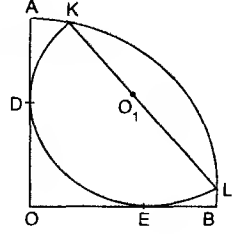
O merkezli çeyrek çember  
verilmiştir.  
 $[OB] \parallel [CK]$   
 $[CK] \perp [EF]$   
 $|DK| = |DF| = 1$  cm ve  
 $|CD| = 3$  cm ise,  
 $|OA|$  kaç cm dir?



- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 10

19. Şekilde,

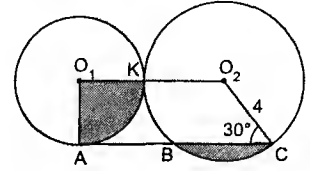
O merkezli çeyrek çember ile  
 $O_1$  merkezli yarı çember  
veriliyor.  
D, E teğet noktaları ve  
 $|OA| = 3\sqrt{2}$  cm ise,  
 $O_1$  merkezli yarı çemberin  
yarıçapı kaç cm dir?



- A)  $\sqrt{3}$  B) 2 C)  $\sqrt{5}$  D)  $\sqrt{6}$  E)  $2\sqrt{2}$

20. Şekilde,

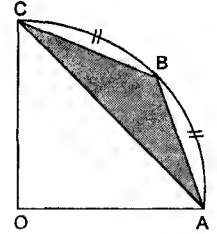
$O_1$  ve  $O_2$  merkezli  
daireler birbirlerine  
K noktasında,  
 $[CA]$ ,  $O_1$  merkezli  
daireye A noktasında teğet  
 $[AO_1] \perp [O_1O_2]$   
 $m(\widehat{ACO_2}) = 30^\circ$  ve  
 $|O_2C| = 4$  br ise,  
taralı alanlar toplamı kaç  $br^2$  dir?



- A)  $\frac{16\pi}{3} - 4\sqrt{3}$  B)  $\frac{19\pi}{3} - 4\sqrt{3}$  C)  $7\pi - 4\sqrt{3}$   
D)  $\frac{22\pi}{3} - 4\sqrt{3}$  E)  $8\pi - 4\sqrt{3}$

21. Şekilde,

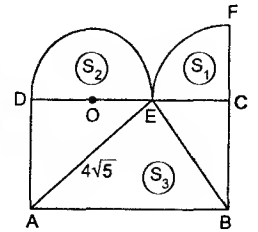
O, çeyrek dairenin merkezi  
 $|BC| = |BA|$  ve  
 $|OA| = 4$  cm ise,  
ABC üçgeninin alanı kaç  $cm^2$  dir?



- A) 16 B) 8 C)  $6 - \sqrt{2}$   
D)  $4(\sqrt{2} - 1)$  E)  $8(\sqrt{2} - 1)$

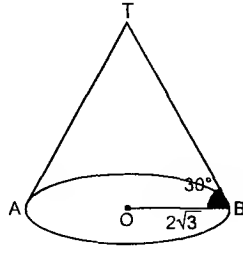
22. Şekilde,

ABCD dikdörtgen O merkezli  
yarım daire ile C merkezli  
çeyrek daire E noktasında teğet  
 $m(\widehat{EBF}) = 45^\circ$   
 $|FB| = 8$  br  
 $|AE| = 4\sqrt{5}$  br ve  
 $S_1, S_2, S_3$  bulundukları bölgelerin alanları olmak üzere,  
 $\frac{S_1 + S_2}{S_3}$  oranı kaç  $\pi$  dir?



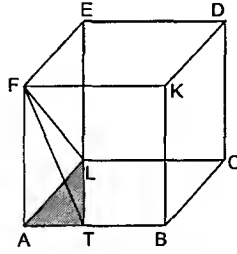
- A)  $\frac{1}{2}$  B) 1 C)  $\frac{3}{2}$  D) 2 E)  $\frac{5}{2}$

23. Şekildeki dik konide,  
O tabanın merkezi  
 $m(\widehat{TBO}) = 30^\circ$  ve  
 $|OB| = 2\sqrt{3}$  cm ise,  
koninin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?



- A)  $8\pi$  B)  $8\sqrt{3}\pi$  C)  $12\pi$  D)  $12\sqrt{3}\pi$  E)  $16\pi$

24. Şekildeki küpte,  
 $2|AT| = |TB|$  olmak üzere,  
(F, ALT) piramidinin hacmi-  
nin küpün hacmine oranı  
kaçtır?



- A)  $\frac{1}{18}$  B)  $\frac{1}{9}$  C)  $\frac{1}{6}$  D)  $\frac{2}{9}$  E)  $\frac{5}{18}$

25. Yarıçapı 3 cm olan bir dik silindirin içerisinde bir miktar su vardır. Bu silindirin içine yarıçapı 1 cm olan küre tabana değecek şekilde batırıldığına su kürenin üst yüzeyine kadar yükseliyor. Buna göre silindirdeki suyun ilk yüksekliği kaç cm dir?

- A)  $\frac{51}{23}$  B)  $\frac{52}{29}$  C)  $\frac{50}{27}$  D)  $\frac{42}{23}$  E)  $\frac{45}{26}$

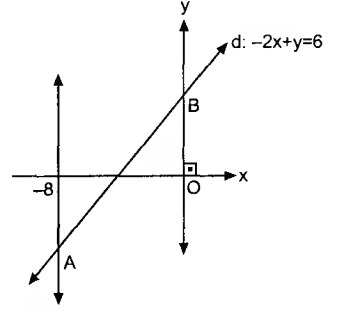
26. Koordinat düzleminde  $|x| + |y| \leq 2$  eşitsizlik sistemiyle verilen bölgede koordinatları tamsayı olan kaç tane sıralı ikili vardır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

27.  $A(2, -3)$  noktasının  $y = -x$  doğrusuna göre simetriği  $(2+m)x + (5-m)y + 3 = 0$  doğrularından birinin üzerinde olduğuna göre  $y = mx + 2$  doğrusunun eksenlerle meydana getirdiği üçgenin alanı kaç br dir?

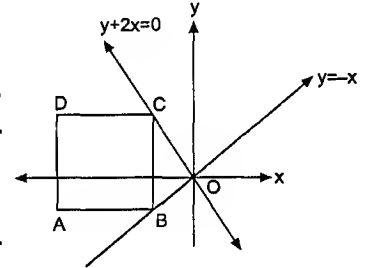
- A) 10 B) 14 C) 22 D) 26 E) 32

28. Şekildeki  
dik koordinat  
düzleminde  
 $x = -8$  doğrusu ile  
d doğrusu A noktasın-  
da kesişmektedir.  
d:  $-2x + y = 6$  ise,  
 $|AB|$  kaç br dir?



- A)  $2\sqrt{5}$  B)  $4\sqrt{5}$  C)  $5\sqrt{5}$  D)  $6\sqrt{5}$  E)  $8\sqrt{5}$

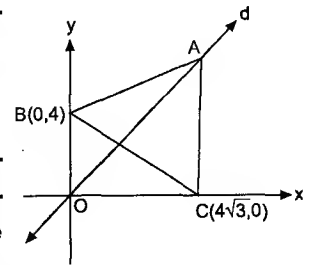
29. Şekilde,  
ABCD karesinin C  
köşesi  $y+2x=0$ , B  
köşesi  $y=-x$  doğ-  
rusu üzerindedir.  
[DC] // Ox  
D noktasının koor-  
dinat değerleri far-  
kı 18 olduğuna göre,  
C noktasının koordinat değerleri çarpımı kaçtır?



- A) -18 B) -12 C) -9 D) -6 E) 18

30. Şekildeki analitik düzlem-  
de, ABC eşkenar üçgen  
 $B(0,4)$  ve  $C(4\sqrt{3},0)$   
noktaları veriliyor.

Buna göre A noktasın-  
dan geçen d doğrusu-  
nun  $y=x$  doğrusuna göre  
simetriği olan doğru  
aşağıdakilerden hangisidir?



- A)  $3y-2\sqrt{3}x=0$  B)  $3x-2\sqrt{3}y=0$  C)  $y-2\sqrt{3}x=0$   
D)  $x-\sqrt{3}y=0$  E)  $\sqrt{3}x+y=0$

GT-7 TESTİ CEVAP ANAHTARI																													
1-G	2-D	3-D	4-C	5-F	6-A	7-B	8-C	9-D	10-C	11-B	12-A	13-B	14-D	15-A	16-B	17-A	18-D	19-D	20-B	21-A	22-C	23-E	24-D	25-C	26-D	27-B	28-E	29-A	30-C



# KÜLTÜR DERSANELERİ

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

9

GEOMETRİ

## GENEL TEKRAR TESTİ

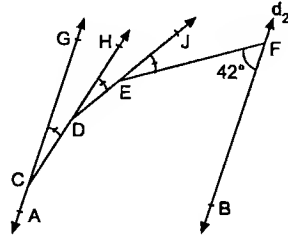
1. Şekilde,

$GA \parallel d_2$

$m(\widehat{GCH}) = m(\widehat{HDJ}) = m(\widehat{JEF})$  ve

$m(\widehat{EFB}) = 42^\circ$  ise,

$m(\widehat{GCH})$  kaç derecedir?



- A) 14    B) 16    C) 20    D) 24    E) 28

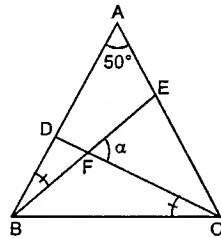
2. Şekilde,

$|AB| = |AC|$

$m(\widehat{BAC}) = 50^\circ$  ve

$m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{DCB})$  ise,

$m(\widehat{EFC}) = \alpha$  kaç derecedir?



- A) 45    B) 55    C) 65    D) 75    E) 80

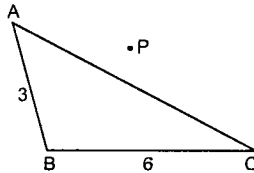
3. Şekilde,

P noktası ABC üçgeninin çevrel çemberinin merkezi

$|AB| = 3$  br ve

$|BC| = 6$  br ise,

$|AC|$  uzunluğunun alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaç br dir?



- A) 13    B) 14    C) 15    D) 16    E) 17

4. Şekilde,

$[AB] \perp [BC]$

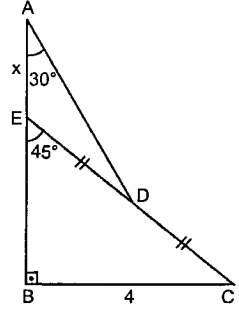
$m(\widehat{BAD}) = 30^\circ$

$m(\widehat{BEC}) = 45^\circ$  ve

$|ED| = |DC|$

$|BC| = 4$  cm ise,

$|AE| = x$  kaç cm dir?



- A)  $3\sqrt{3}-2$     B)  $3\sqrt{3}+1$     C)  $2\sqrt{3}-2$   
D)  $2\sqrt{3}-3$     E)  $3\sqrt{2}+1$

5. Şekilde,

ABCD dörtgen

$[AC] \perp [CB]$

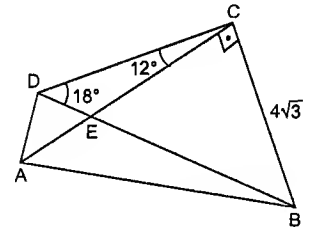
$m(\widehat{BDC}) = 18^\circ$

$m(\widehat{DCA}) = 12^\circ$

$|DE| = |AE| = \frac{|BE|}{4}$  ve

$|CB| = 4\sqrt{3}$  cm ise,

Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

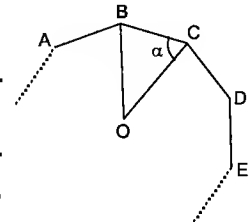


- A)  $30\sqrt{3}+12$     B)  $30\sqrt{3}+15$     C)  $30\sqrt{3}+18$   
D)  $30\sqrt{3}+20$     E)  $30\sqrt{3}+24$

6. Şekilde,

ABCDE ... düzgün bir çokge-  
nin ardışık köşeleridir.

O, çokgenin çevrel çemberi-  
nin merkezi olduğuna göre,  
 $m(\widehat{OCB}) = \alpha$  aşağıdakilerden  
hangisi olabilir?



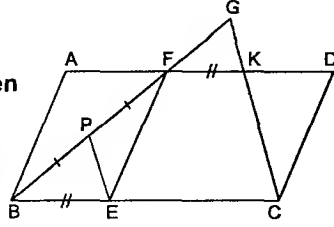
- A) 40    B) 45    C) 50    D) 55    E) 65



7. Şekilde,

ABCD paralelkenar

ABEF eşkenar dörtgen

 $[PE] \parallel [GC]$  $|BP| = |PF| = 3$  br ve $|BE| = |FK| = 5$  br ise, $|KC|$  kaç br dir?

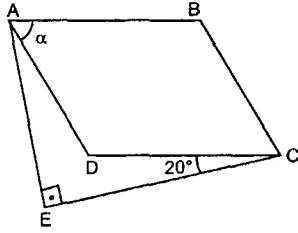
- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

8. Şekilde,

ABCD eşkenar dörtgen

 $[AE] \perp [EC]$  $|AE| = |EC|$  ve $m(\widehat{ECD}) = 20^\circ$  ise, $m(\widehat{BAD}) = \alpha$ 

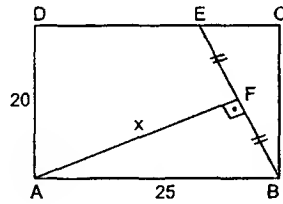
kaç derecedir?



- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

9. Şekilde,

ABCD dikdörtgen

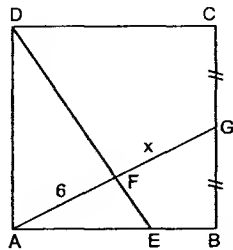
 $[AF] \perp [EB]$  $|EF| = |FB|$  $|DA| = 20$  cm ve $|AB| = 25$  cm ise, $|AF| = x$  kaç cm dir?

- A) 15 B)  $10\sqrt{5}$  C) 24 D)  $15\sqrt{5}$  E)  $20\sqrt{5}$

10. Şekilde,

ABCD kare

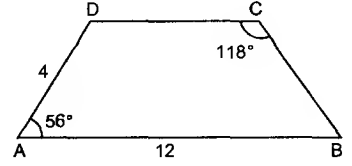
A, F, G noktaları doğrusal

 $|BG| = |GC|$  $|DE| = 4|FE|$  ve $|AF| = 6$  cm ise, $|FG| = x$  kaç cm dir?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

11. Şekilde,

ABCD yamuk

 $m(\widehat{BCD}) = 118^\circ$  $m(\widehat{BAD}) = 56^\circ$  $|AB| = 12$  cm ve $|AD| = 4$  cm ise, $|DC|$  kaç cm dir?

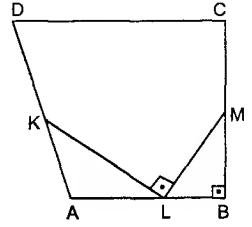
- A) 3 B) 4 C) 7 D) 8 E) 9

12. Şekilde,

ABCD dik yamuk

K ve M bulundukları

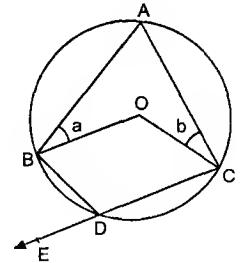
kenarların orta noktaları

 $[KL] \perp [LM]$ Alan(ABCD) =  $20 \text{ cm}^2$  ve $|BC| = 4$  cm ise, $|LB|$  kaç cm dir?

- A)  $\frac{1}{2}$  B) 1 C)  $\frac{3}{2}$  D) 2 E)  $\frac{5}{2}$

13. Şekilde,

O çemberin merkezi

 $m(\widehat{ABO}) = a$  $m(\widehat{ACO}) = b$  ve $a + b = 52^\circ$  ise, $m(\widehat{BDE})$  kaç derecedir?

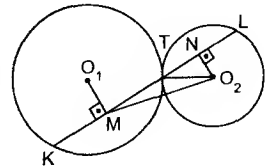
- A) 36 B) 48 C) 52 D) 56 E) 58

14. Şekilde,

 $O_1$  ve  $O_2$  merkezli çember-

ler birbirlerine T noktasın-

da teğettirler.

 $[O_1M] \perp [KL]$  $[O_2N] \perp [KL]$  ve $2|O_2N| = |O_1M|$  $m(\widehat{LMO_2}) = m(\widehat{TO_2M})$  kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 45 E) 60

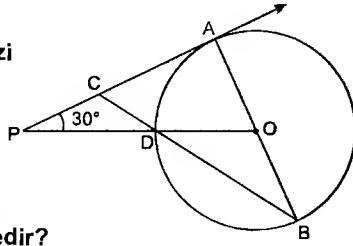
15. Şekilde,

O çemberin merkezi

[PA çembere

A noktasında

teğet ve

 $m(\widehat{APO}) = 30^\circ$  ise, $m(\widehat{ACB})$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 90 E) 105

16. Şekilde,

ABCD dikdörtgen

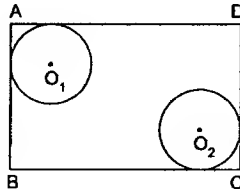
 $O_1$  ve  $O_2$  merkezli iki eş çem-

ber dikdörtgenin kenarlarına

içten teğet olacak şekilde

yerleştirilmiştir.

Çemberlerin yarıçapı 2 cm,

 $|AD| = 12$  cm ve $|DC| = 10$  cm olduğuna göre, bu iki çemberin birbirine en yakın iki noktası arasındaki uzunluk kaç cm dir?

- A) 14 B) 10 C) 8 D) 6 E) 5

17. Şekilde,

ABCD karesinde D merkezli

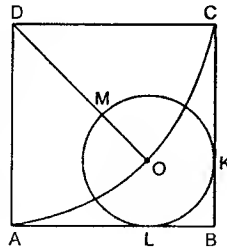
AC çember yayı O merkezli

çemberin merkezinden geç-

mektedir. O merkezli çember

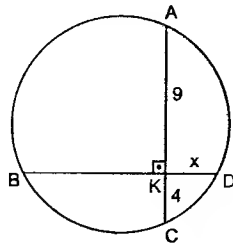
ABCD karesine K ve L nokta-

larında teğet ve

 $|AB| = 8\sqrt{2}$  cm ise, $|DM|$  kaç cm dir?

- A)  $5\sqrt{2}$  B) 7 C) 8 D)  $8\sqrt{2}$  E)  $9\sqrt{2}$

18. Şekilde,

 $[AC] \perp [BD]$  $m(\widehat{AD}) = 2m(\widehat{DC})$  $|AK| = 9$  br ve $|KC| = 4$  br ise, $|KD| = x$  kaç br dir?

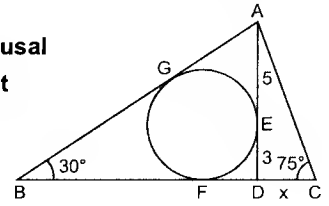
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

19. Şekilde,

A, E, D noktaları doğrusal

E, F, G çemberin teğet

değme noktaları

 $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$  $m(\widehat{ACB}) = 75^\circ$  $|AE| = 5$  cm ve $|ED| = 3$  cm ise, $|DC| = x$  kaç cm dir?

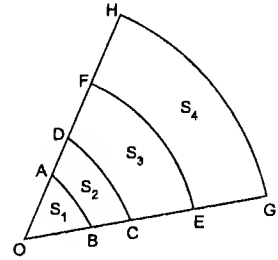
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

20. Şekilde,

O merkezli daire dilimleri

ile yayların sınırladığı

alanlar gösterilmiştir.

 $|GH| = 2|EF| = 4|DC| = 8|AB|$  ise, $\frac{S_2 + S_3 + S_4}{S_1}$  oranı kaçtır?

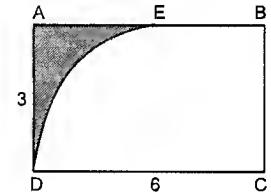
- A) 56 B) 60 C) 63 D) 72 E) 76

21. Şekilde,

ABCD dikdörtgeni

C merkezli  $\widehat{DE}$  'na

D noktasına teğettir.

 $|AD| = 3$  br ve $|DC| = 6$  br ise,taralı alan kaç  $br^2$  dir?

- A)  $\frac{3}{2} (12 - 3\sqrt{3} - 2\pi)$  B)  $12(12 - 3\sqrt{3} - 2\pi)$

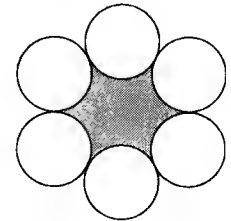
- C)  $\frac{5}{3} (12 - 3\sqrt{3})$  D)  $12 - \sqrt{3} - \pi$

E)  $12 - \pi$ 

22. Şekilde,

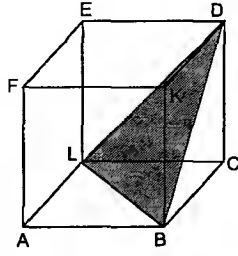
yarıçapları 3 br olan daireler

birbirlerine dıştan teğettir.

Buna göre taralı alan kaç  $br^2$  dir?

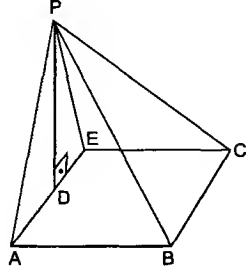
- A)  $12(2\sqrt{3} - \pi)$  B)  $14(\sqrt{3} - \pi)$  C)  $18(3\sqrt{3} - \pi)$   
D)  $18(6\sqrt{3} - 2\pi)$  E)  $22(4\sqrt{3} - 2\pi)$

23. Şekilde,  
bir ayrıtı 4 br olan  
küp verilmiştir.  
Buna göre,  
Alan(LBD) kaç  $br^2$  dir?



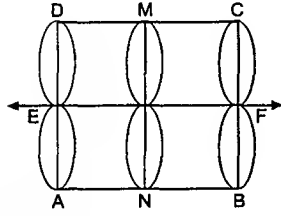
- A)  $2\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{3}$  C)  $4\sqrt{2}$  D)  $8\sqrt{3}$  E)  $16\sqrt{3}$

24. Şekilde,  
ABCE kare  
PAE üçgen  
 $(\widehat{PAE}) \perp (\widehat{ABCE})$   
 $[PD] \perp [AE]$   
 $|AD| = |DE|$   
 $|PD| = 1$  cm ve  
 $[PB]$  nin ABCE düzlemine  
dik izdüşüm uzunluğu  $\sqrt{5}$  cm ise,  
Alan( $\widehat{PEC}$ ) kaç  $cm^2$  dir?



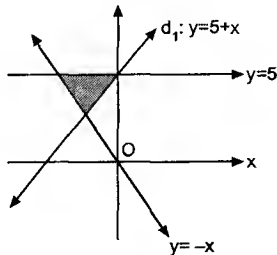
- A) 1 B)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  C)  $\sqrt{2}$  D) 2 E)  $4\sqrt{2}$

25. Şekilde,  
eş iki silindir  
EF doğrusu boyunca  
üstüste konulmuştur.  
Silindirlerin üzerinde MN  
doğrultusunda bir ip gerilmiştir.  
 $|DA| = 8$  cm ise,  
ipin uzunluğu kaç cm dir?



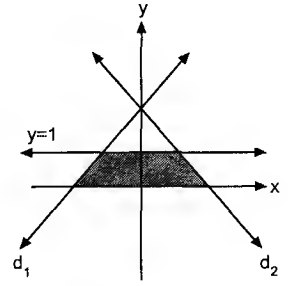
- A) 16 B) 8 C)  $8\pi$  D)  $2\pi+4$  E)  $4\pi+8$

26. Şekilde,  
taralı bölgeyi ifade eden  
eşitsizlik sistemi aşağıda-  
kilerden hangisinde doğ-  
ru olarak verilmiştir?



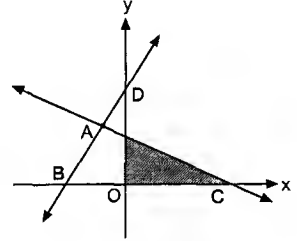
- A)  $y < 5+x$   
 $y \geq -x$   
 $y \leq 5$
- B)  $y \geq 5+x$   
 $y \geq -x$   
 $y \leq 5$
- C)  $y \geq 5+x$   
 $y \leq -x$   
 $y \leq 5$
- D)  $y > 5+x$   
 $y > -x$   
 $y \leq 5$
- E)  $y \leq 5+x$   
 $y \geq -x$   
 $y \leq 5$

27. Şekildeki dik koordinat  
sisteminde,  
 $d_1: y-x = 4$  doğrusunun  
Oy eksenine göre simetiri-  
ği olan  $d_2$  doğrusu ve  $y=1$   
doğrusu ile sınırlanan ta-  
ralı alan kaç  $br^2$  dir?



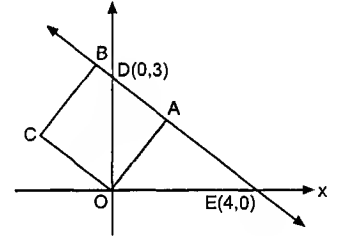
- A) 3 B) 5 C) 7 D) 9 E) 11

28. Şekilde,  
 $3|AD| = 2|AB|$   
 $6|BO| = 5|OC|$  ve  
 $A(-2,4)$  ise,  
taralı bölgenin alanı kaç  
 $br^2$  dir?



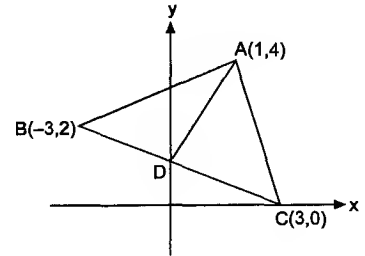
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 9 E) 12

29. Şekilde,  
OABC kare  
 $D(0,3)$  ve  
 $E(4,0)$  ise,  
Alan(OABC) kaç  
 $br^2$  dir?



- A) 3 B)  $\frac{96}{25}$  C) 4 D)  $\frac{144}{25}$  E)  $\frac{125}{16}$

30. Şekilde,  
B, D, C noktaları  
doğrusal  
 $A(1,4)$   
 $B(-3,2)$  ve  
 $C(3,0)$  ise,  
Alan( $\widehat{ABD}$ ) kaç  $br^2$  dir?



- A) 5 B) 8 C) 10 D) 15 E) 20

GTT-3 TESTİ CEVAP ANAHTARI																									
1-A	2-D	3-C	4-D	5-C	6-D	7-B	8-C	9-E	10-D	11-D	12-D	13-B	14-B	15-B	16-C	17-D	18-C	19-D	20-B	21-E	22-A	23-A	24-A	25-C	26-A
27-A	28-E	29-A	30-E																						



# KÜLTÜR DERSANELERİ

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

10

GEOMETRİ

## GENEL TEKRAR TESTİ

1. Şekilde,

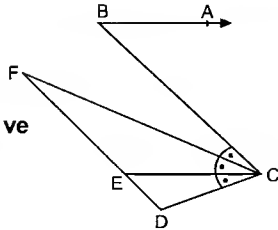
$[BA \parallel EC]$

$[BC \parallel FD]$

$m(\widehat{BCF}) = m(\widehat{FCE}) = m(\widehat{ECD})$  ve

$m(\widehat{FDC}) = 120^\circ$  ise,

$m(\widehat{ABC})$  kaç derecedir?



- A) 20    B) 40    C) 50    D) 60    E) 75

2. Şekilde,

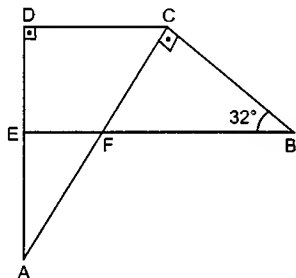
$[DC \parallel EB]$

$[AD \perp DC]$

$[AC \perp BC]$  ve

$m(\widehat{EBC}) = 32^\circ$  ise,

$m(\widehat{DAC})$  kaç derecedir?



- A) 58    B) 54    C) 50    D) 48    E) 32

3. Şekilde,

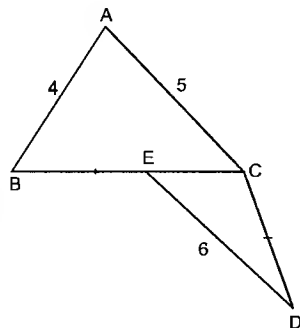
$|BE| = |CD|$

$|AB| = 4$  br

$|AC| = 5$  br ve

$|ED| = 6$  br ise,

$|BC|$  nin alabileceği tamsayı değerleri toplamı kaç br dir?



- A) 12    B) 14    C) 15    D) 20    E) 22

4. Şekilde,

$m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$

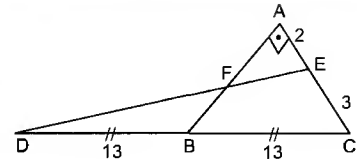
D, B ve C noktaları doğrusal

$|DB| = |BC| = 13$  cm

$|AE| = 2$  cm ve

$|EC| = 3$  cm ise,

$|DE|$  kaç cm dir?



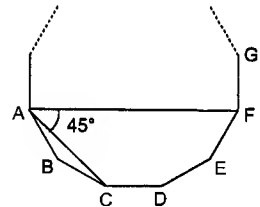
- A) 18    B) 20    C) 24    D) 25    E) 26

5. Şekilde,

ABCDEFG ... düzgün çokgen ve

$m(\widehat{CAF}) = 45^\circ$  ise,

bu çokgenin kaç köşegeni vardır?



- A) 12    B) 24    C) 32    D) 40    E) 54

6. Çevrel çemberinin yarıçapı 3 br olan düzgün altıgenin alanı kaç  $br^2$  dir?

A)  $\frac{9\sqrt{3}}{2}$

B)  $9\sqrt{3}$

C)  $\frac{27\sqrt{3}}{2}$

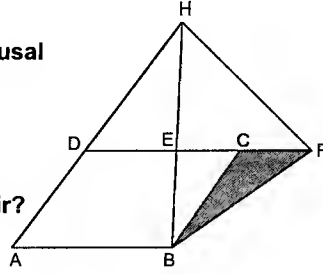
D)  $18\sqrt{3}$

E)  $27\sqrt{3}$

7. Şekilde,

ABCD paralelkenar

D, C, F noktaları doğrusal

 $|AD| = |DH|$  $|CE| = |CF|$  ve $\text{Alan}(\triangle BCF) = 8 \text{ br}^2$  ise, $\text{Alan}(\triangle ABFH)$  kaç  $\text{br}^2$  dir?

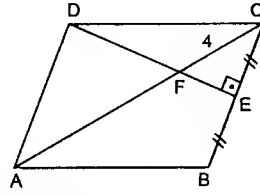
- A) 64    B) 60    C) 56    D) 52    E) 48

8. Şekilde,

ABCD eşkenar dörtgen

 $[DE] \perp [BC]$  $|BE| = |EC|$  ve $|CF| = 4 \text{ cm}$  ise,

eşkenar dörtgenin çevresi kaç cm dir?

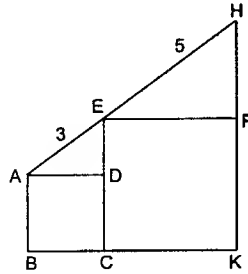


- A)  $24\sqrt{3}$     B)  $20\sqrt{3}$     C)  $16\sqrt{3}$   
D)  $12\sqrt{3}$     E)  $8\sqrt{3}$

9. Şekilde,

ABCD ve ECKF kare

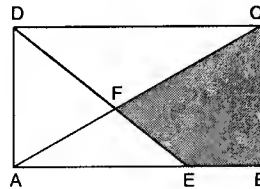
A, E, H noktaları doğrusal

 $|AE| = 3 \text{ br}$  ve $|EH| = 5 \text{ br}$  ise, $\frac{\text{Alan}(\triangle ABCD)}{\text{Alan}(\triangle ECKF)}$  oranı kaçtır?

- A) 2    B) 1    C)  $\frac{9}{25}$     D)  $\frac{8}{25}$     E)  $\frac{1}{5}$

10. Şekilde,

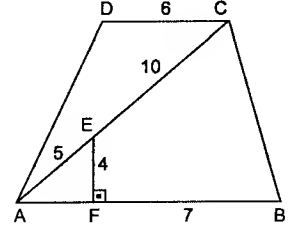
ABCD dikdörtgen

 $|AE| = 2|EB|$  ve $\text{Alan}(\triangle ABCD) = 30 \text{ br}^2$  ise, $\text{Alan}(\triangle FEBC)$  kaç  $\text{br}^2$  dir?

- A) 9    B) 10    C) 11    D) 12    E) 13

11. Şekilde,

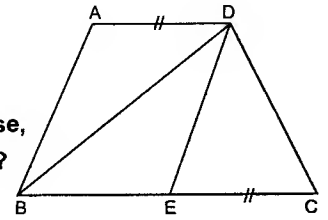
ABCD yamuk

 $[AC]$  köşegen $[EF] \perp [AB]$  $|AE| = 5 \text{ br}$  $|EC| = 10 \text{ br}$  $|DC| = 6 \text{ br}$  $|EF| = 4 \text{ br}$  ve $|FB| = 7 \text{ br}$  ise, $\text{Alan}(\triangle ABCD)$  kaç  $\text{br}^2$  dir?

- A) 48    B) 64    C) 72    D) 81    E) 96

12. Şekilde,

ABCD yamuk

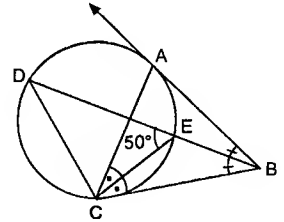
 $|AD| = |EC|$  ve $\text{Alan}(\triangle ABE) = 16 \text{ cm}^2$  ise, $\text{Alan}(\triangle DBC)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 16    B) 15    C) 14    D) 13    E) 12

13. Şekilde,

 $[BA, A \text{ noktasında}]$ 

çembere teğet

 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$  $m(\widehat{ACE}) = m(\widehat{ECB})$  ve $m(\widehat{DEC}) = 50^\circ$  ise, $m(\widehat{ACD})$  kaç derecedir?

- A) 65    B) 50    C) 45    D) 30    E) 25

14. Şekilde,

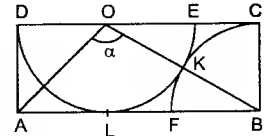
ABCD dikdörtgen

O merkezli yarım çember

dikdörtgene D ve L nokta-

larında, B merkezli çeyrek

çembere K noktasında teğet ise,

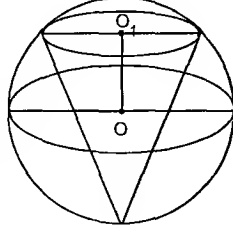
 $m(\widehat{AOB}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 75    B) 90    C) 105    D) 120    E) 135



23. Şekilde,

O merkezli 5 cm yarıçaplı kürenin merkezinden 3 cm uzaklıktaki kesiti taban kabul eden  $O_1$  taban merkezi dik koninin ana doğrusunun uzunluğu kaç cm dir?



- A)  $3\sqrt{5}$  B)  $4\sqrt{5}$  C) 9 D)  $5\sqrt{5}$  E)  $6\sqrt{5}$

24. Şekildeki analitik

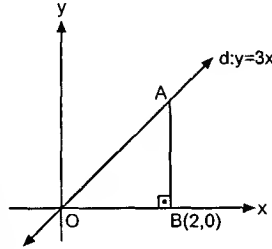
düzlemde,

$[AB] \perp Ox$

$d: y = 3x$  doğrusu ve

$B(2,0)$  noktası verilmiştir.

OAB dik üçgeninin Ox eksenini etrafında  $360^\circ$  döndürüldüğünde oluşan cismin hacmi kaç  $\pi$  br<sup>3</sup> tür?



- A)  $18\pi$  B)  $24\pi$  C)  $30\pi$  D)  $36\pi$  E)  $40\pi$

25. Şekilde,

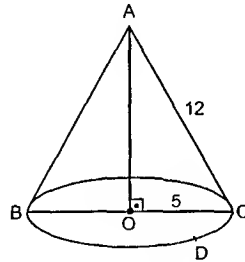
dik koniye benzer bir dağın eteğinde B, D, C köyleri bulunmaktadır.

$|OC| = 5$  km

$|AC| = 12$  km

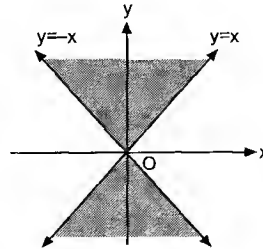
$|BD| = 4|DC|$

B köyünden yola çıkan bir yolcunun D köyüne gitmek için en az kaç km yol alır?



- A)  $20\pi$  B)  $12\pi$  C) 12 D) 10 E) 5

26. Şekildeki analitik düzlemde taralı bölge aşağıdaki eşitsizliklerden hangisiyle ifade edilebilir?



- A)  $xy < 0$  B)  $x - y \leq 0$  C)  $x + y \geq 0$   
D)  $x^2 - y^2 \geq 0$  E)  $y^2 - x^2 \geq 0$

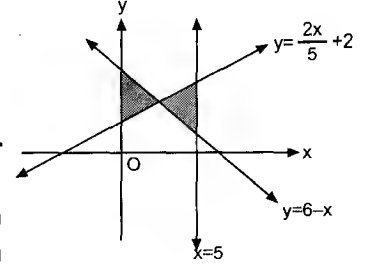
27. Şekildeki

$$y = \frac{2x}{5} + 2$$

$$y = 6 - x \text{ ve}$$

$x = 5$  doğruları verilmektedir.

Taralı üçgenlerin alanları toplamı kaç br<sup>2</sup> dir?



- A)  $\frac{58}{7}$  B)  $\frac{60}{7}$  C)  $\frac{125}{14}$  D) 9 E) 10

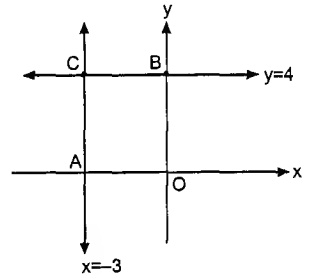
28.  $(k+1)x - (k-3)y - 4 = 0$  doğrularının kesiştiği noktanın orijine göre simetriği olan nokta aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (1,1) B) (2,-1) C) (-1,1)  
D) (-1,-1) E) (-2,-2)

29. Şekildeki analitik düzlemde,

$x = -3$  ile  $y = 4$  doğrularının kesim noktası C, eksenleri kestiği noktalar ise, A ve B dir.

C nin AB doğrusuna en yakın noktası H ise CH doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?



- A)  $3x + 4y - 7 = 0$  B)  $3x - 4y + 5 = 0$  C)  $3x - 7y + 4 = 0$   
D)  $4x - 3y + 5 = 0$  E)  $4x + 3y - 7 = 0$

30. Şekildeki analitik düzlemde,

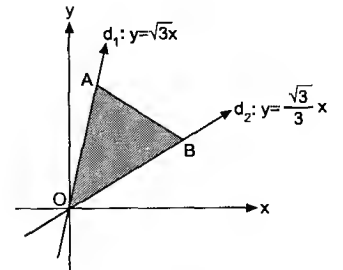
$|OA| = 6$  br

$|OB| = 8$  br

$d_1: y = \sqrt{3}x$  ve

$d_2: y = \frac{\sqrt{3}}{3}x$  ise,

Alan(AOB) kaç br<sup>2</sup> dir?



- A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 18

GT-6 TESTİ CEVAP ANAHTARI

1.A 2.C 3.C 4.C 5.B 6.B 7.B 8.E 9.B 10.D 11.D 12.A 13.C 14.D 15.C 16.C 17.B 18.B 19.C 20.C 21.A 22.C 23.D 24.C 25.E 26.B 27.C 28.D 29.D 30.A



# KÜLTÜR DERSANELERİ

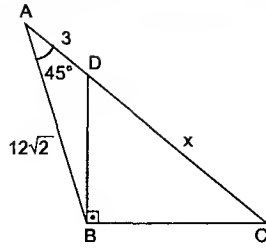
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

11

GEOMETRİ

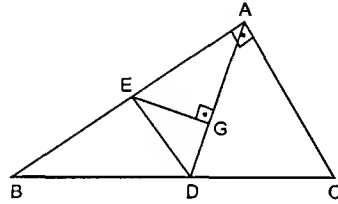
## GENEL TEKRAR TESTİ

1. Şekilde,  
 $[DB] \perp [BC]$   
 $m(\widehat{BAC}) = 45^\circ$   
 $|AB| = 12\sqrt{2}$  br ve  
 $|AD| = 3$  br ise,  
 $|DC| = x$  kaç br dir?



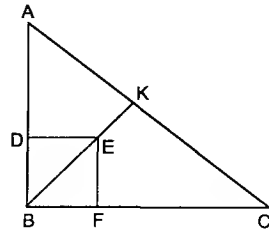
- A) 17    B) 20    C) 24    D) 25    E) 27

2. Şekilde,  
 $[AB] \perp [AC]$   
 G, ABC üçgeninin  
 ağırlık merkezi ve  
 $[ED] \parallel [AC]$   
 $[EG] \perp [AD]$  ve  
 $|BC| = 12$  cm ise,  
 $|DE|$  kaç cm dir?



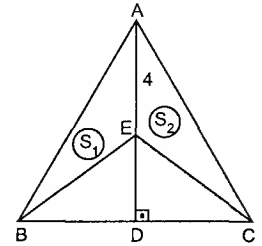
- A)  $3\sqrt{2}$     B) 4    C)  $2\sqrt{3}$     D)  $2\sqrt{2}$     E) 2

3. Şekilde,  
 B, E, K noktaları doğrusal  
 DBFE kare  
 $|BE| = 3|EK|$   
 $|AB| = 6$  br ve  
 $|AC| = 10$  br ise,  
 karenin çevresi kaç br dir?



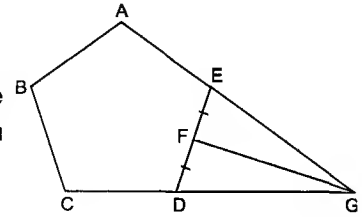
- A)  $\frac{18}{7}$     B)  $\frac{24}{7}$     C)  $\frac{36}{7}$     D)  $\frac{54}{7}$     E)  $\frac{72}{7}$

4. Şekilde,  
 $[AD] \perp [BC]$   
 $|AE| = 4$  cm  
 $\text{Alan}(\widehat{ABE}) = S_1$   
 $\text{Alan}(\widehat{ACE}) = S_2$  ve  
 $S_1 + S_2 = 18$  cm<sup>2</sup> ise,  
 $|BC|$  kaç cm dir?



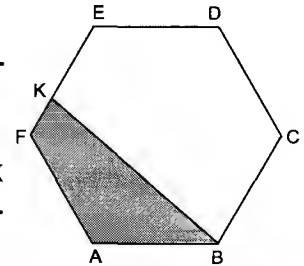
- A) 8    B) 9    C) 10    D) 11    E) 12

5. Şekilde,  
 ABCDE düzgün  
 beşgen A, E, G ve  
 C, D, G noktaları  
 doğrusal ve  
 $|EF| = |FD|$  ise,  
 $m(\widehat{EGF})$  kaç derecedir?



- A) 14    B) 16    C) 18    D) 20    E) 22

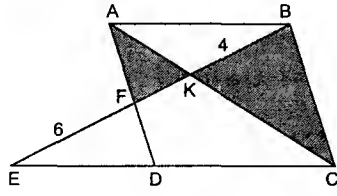
6. Şekilde,  
 ABCDEF düzgün altı-  
 gen ve  
 $|EF| = 3|KF|$  ise,  
 Taralı alanın, EDCBK  
 beşgeninin alanına ora-  
 nı kaçtır?



- A)  $\frac{4}{15}$     B)  $\frac{3}{13}$     C)  $\frac{5}{12}$     D)  $\frac{5}{13}$     E)  $\frac{8}{15}$



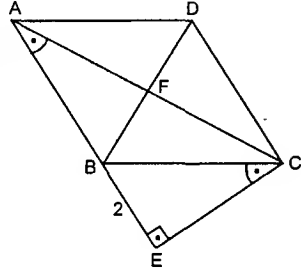
7. Şekilde,  
ABCD paralelkenar  
[AC] köşegen  
E, F, K, B noktaları  
doğrusal  
|EF| = 6 cm ve  
|KB| = 4 cm ise,



$\frac{\text{Alan}(\widehat{AFK})}{\text{Alan}(\widehat{BKC})}$  oranı kaçtır?

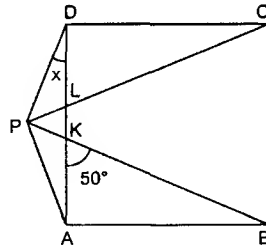
- A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{3}{5}$  E)  $\frac{3}{4}$

8. Şekilde,  
ABCD eşkenar dörtgen  
[AE]  $\perp$  [CE]  
 $m(\widehat{EAC}) = m(\widehat{ECB})$  ve  
|BE| = 2 cm ise,  
|FC| kaç cm dir?



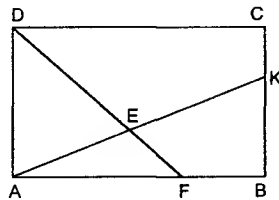
- A) 2 B)  $2\sqrt{2}$  C)  $2\sqrt{3}$  D) 4 E)  $4\sqrt{3}$

9. Şekilde,  
ABCD kare  
|PB| = |PC|  
 $m(\widehat{DCP}) = 2m(\widehat{DPC})$  ve  
 $m(\widehat{AKB}) = 50^\circ$  ise,  
 $m(\widehat{PDA}) = x$  kaç derecedir?



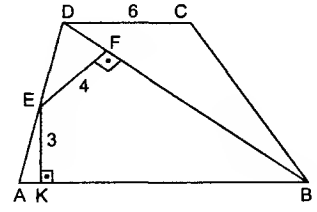
- A) 30 B) 25 C) 20 D) 15 E) 10

10. Şekilde,  
ABCD dikdörtgen  
|AF| = 3|CK| = 2|BK| = 18 cm ve  
|FB| = 9 cm ise,  
 $\frac{|AE|}{|EK|}$  oranı kaçtır?



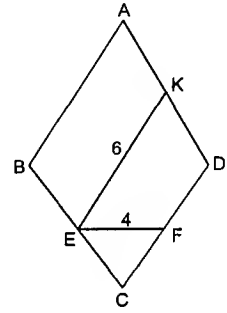
- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{3}{4}$  C)  $\frac{10}{11}$  D) 1 E)  $\frac{3}{2}$

11. Şekilde,  
ABCD yamuk  
|DB| = |AB| = 10 cm  
|EK| = 3 cm ve  
|EF| = 4 cm ise,  
Alan(ABCD)  
kaç  $\text{cm}^2$  dir?



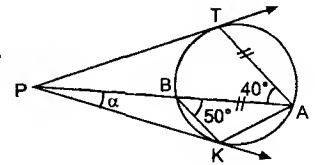
- A) 44 B) 48 C) 52 D) 56 E) 60

12. Şekilde,  
ABCD deltoit  
E, F, K bulundukları kenarların  
orta noktalarıdır.  
|EF| = 4 cm ve  
|EK| = 6 cm ise,  
Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?



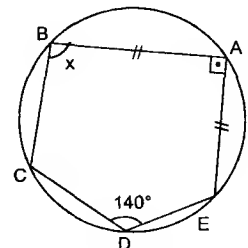
- A) 12 B) 15 C)  $10\sqrt{5}$  D)  $16\sqrt{5}$  E) 24

13. Şekildeki çemberde,  
T ve K teğet noktalarıdır.  
|AT| = |AB|  
 $m(\widehat{TAP}) = 40^\circ$  ve  
 $m(\widehat{ABK}) = 50^\circ$  ise,  
 $m(\widehat{APK}) = \alpha$  kaç derecedir?



- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

14. Şekildeki çemberde,  
[AB]  $\perp$  [AE]  
|AB| = |AE| ve  
 $m(\widehat{EDC}) = 140^\circ$  ise,  
 $m(\widehat{ABC}) = x$  kaç derecedir?



- A) 85 B) 100 C) 105 D) 110 E) 115

15. Şekilde,

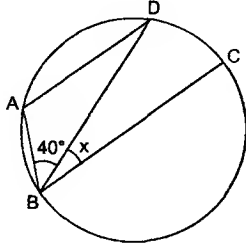
A, B, C, D noktaları çember  
üzerindedir.

$[AD] \parallel [BC]$

$[BC]$  çap ve

$m(\widehat{ABD}) = 40^\circ$  ise,

$m(\widehat{DBC}) = x$  kaç derecedir?

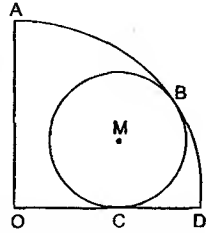


- A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 50

16. Şekilde,

M merkezli çember, O merkezli  
çeyrek çembere B ve C noktala-  
rında teğettir.

O noktasının M merkezli çembe-  
re en yakın uzaklığı r br, en bü-  
yük uzaklığı 5r br ise,  $[CD]$  nin r türünden eşiti aşağı-  
dakilerden hangisidir?

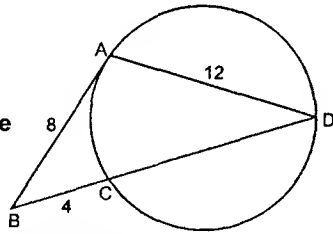


- A)  $r(\sqrt{2}+1)$  B)  $r(5-\sqrt{2})$  C)  $r(5-\sqrt{5})$   
D)  $r(3-\sqrt{5})$  E)  $4r(\sqrt{5}-2)$

17. Şekilde,

$[AB]$  çembere

A noktasında teğet ve



$2|AD| = 3|AB| = 6|BC| = 24$  cm ise,  
çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A)  $\frac{2}{3}\sqrt{15}$  B) 3 C) 15  
D) 6 E)  $\frac{8\sqrt{15}}{5}$

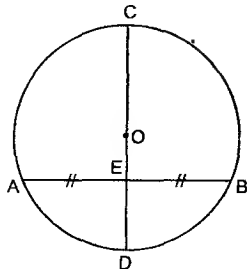
18. Şekildeki O merkezli

çemberde,

$2|CE| = 3|ED|$  ve

$|AE| = |EB|$  ise,

$\frac{|CE|}{|AE|}$  oranı kaçtır?



- A)  $2\sqrt{6}$  B)  $\sqrt{6}$  C)  $\frac{\sqrt{6}}{2}$  D)  $\frac{\sqrt{6}}{4}$  E)  $\sqrt{7}$

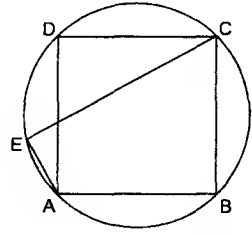
19. Şekilde,

ABCD kare

$\text{Alan}(ABCD) = \frac{49}{2} \text{ cm}^2$  ve

$|AE| = 1$  cm ise,

$|EC|$  kaç cm dir?



- A)  $4\sqrt{3}$  B) 6 C)  $4\sqrt{2}$  D) 4 E)  $2\sqrt{3}$

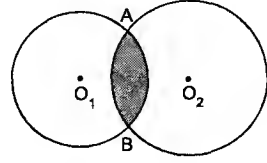
20. Şekilde,

$O_1$  ve  $O_2$  merkezli daireler  
A ve B noktalarında dik  
kesişmektedir.

$|AO_1| = 4\sqrt{3}$  br ve

$|AO_2| = 12$  br ise,

Taralı alan kaç  $\text{br}^2$  dir?

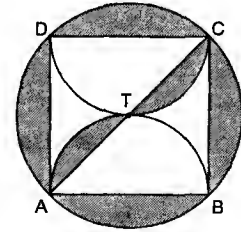


- A)  $9(5\pi-6\sqrt{3})$  B)  $5(10\pi-6\sqrt{3})$  C)  $8(5\pi-6\sqrt{3})$   
D)  $3(4\pi-3\sqrt{3})$  E)  $2(8\pi-6\sqrt{3})$

21. Şekilde,

ABCD karesinin çevrel  
çemberi çizilmiştir.

Karenin içine çizilen yarım  
çemberler T noktasında te-  
ğet ve  $\text{Alan}(ABCD) = 16 \text{ cm}^2$   
olduğuna göre taralı alanlar  
toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?



- A)  $10\pi-20$  B)  $16\pi-20$  C)  $17\pi-40$   
D)  $9\pi-18$  E)  $16\pi-5$

22. Şekilde,

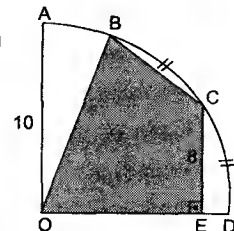
O merkezli çeyrek dairenin  
yarıçapı 10 cm dir.

$m(\widehat{BC}) = m(\widehat{CD})$

$[CE] \perp [OD]$  ve

$|CE| = 8$  cm ise,

$\text{Alan}(OEBC)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?



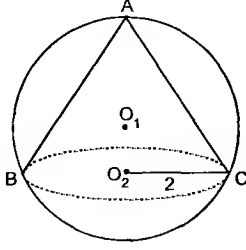
- A) 24 B) 40 C) 52 D) 64 E) 72

23. Şekilde,

 $O_1$  merkezli hacmi

$$\frac{125\pi}{6} \text{ cm}^3 \text{ olan}$$

kürenin içine  $O_2$  taban merkezli taban yarıçapı 2 cm olan bir koni yerleştiriliyor. Koninin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?



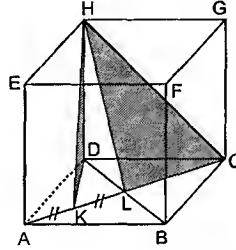
- A)  $\frac{4\pi}{3}$  B)  $\frac{5\pi}{3}$  C)  $\frac{8\pi}{3}$  D)  $\frac{16\pi}{3}$  E)  $\frac{25\pi}{3}$

24. Şekilde,

ABCDHGFE küp

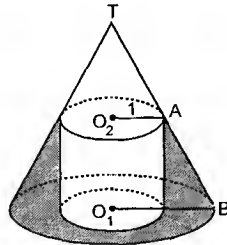
L, alt tabanın ağırlık merkezi ve  $|AK| = |KL|$  ise,

$\frac{\text{Alan}(\widehat{DKH})}{\text{Alan}(\widehat{HLC})}$  oranı kaçtır?



- A)  $\frac{\sqrt{20}}{2}$  B)  $\frac{\sqrt{30}}{3}$  C)  $\frac{2\sqrt{30}}{3}$  D)  $\frac{\sqrt{61}}{2}$  E)  $\frac{\sqrt{30}}{6}$

25. Şekilde taban merkezleri  $O_1$  ve  $O_2$  olan konilerin taban yarıçapları sırasıyla 2 cm ve 1 cm dir. Koninin yüksekliği 4 cm olduğuna göre Taralı bölgenin hacmi kaç  $\pi \text{ cm}^3$  tür?



- A)  $\frac{8}{3}$  B) 3 C)  $\frac{7}{2}$  D)  $\frac{11}{3}$  E) 7

26. Şekildeki dik koordinat sisteminde,

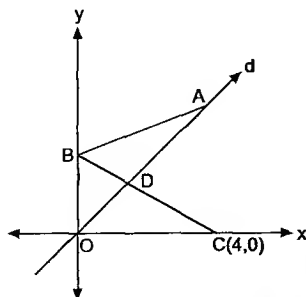
$$d: 2y = 3x$$

$$\text{Alan}(\widehat{ABD}) = \text{Alan}(\widehat{ODC})$$

$$|AD| = 3|OD| \text{ ve}$$

$$C(4,0) \text{ ise,}$$

$|AB|$  kaç br dir?



- A) 4 B)  $4\sqrt{2}$  C) 5 D)  $5\sqrt{2}$  E)  $2\sqrt{13}$

27. Şekildeki analitik düzlemde,

ABCD dikdörtgen

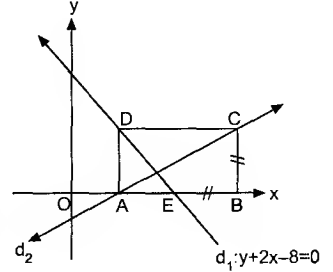
$$|BE| = |BC|$$

$$d_1: y+2x-8=0 \text{ ve}$$

$$\text{Alan}(ABCD) = 54 \text{ br}^2 \text{ ise,}$$

$d_2$  doğrusunun denklemi aşağıdakilerden

hangisidir?



- A)  $2x-3y-2=0$  B)  $2x+3y+2=0$  C)  $2x-3y+3=0$   
D)  $3x-2y+3=0$  E)  $3x-2y-3=0$

28. Şekildeki analitik

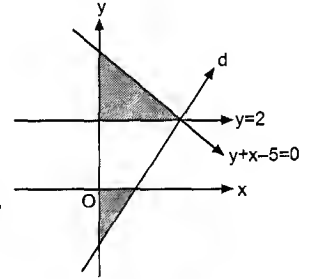
düzlemde, d doğrusu,

$$y+x-5=0 \text{ doğrusunun}$$

$$y=2 \text{ doğrusuna göre}$$

simetridir.

Buna göre, taralı alanlar toplamı kaç  $\text{br}^2$  dir?



- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 9

29. Analitik düzlemde,

$y-x+4=0$  doğrusunun orijine en yakın noktasının x eksenine uzaklığı kaç br dir?

- A) 1 B)  $\sqrt{2}$  C) 2 D)  $2\sqrt{2}$  E) 4

30. Analitik düzlemde,

$y=2x$ ,  $7x-5y+12=0$  ve  $y=-x$  doğruları arasında kalan üçgenin ağırlık merkezinin orijine olan uzaklığı kaç br dir?

- A) 2 B) 3 C)  $\sqrt{10}$  D)  $2\sqrt{3}$  E) 4

GTT-10 TESTİ CEVAP ANAHTARI

1-B	2-E	3-C	4-D	5-B	6-D	7-A	8-C	9-C	10-E	11-E	12-A	13-B	14-C		
15-B	16-A	17-D	18-D	19-E	20-D	21-C	22-B	23-B	24-B	25-C	26-E	27-C	28-D	29-A	30-C



# KÜLTÜR DERSANELERİ

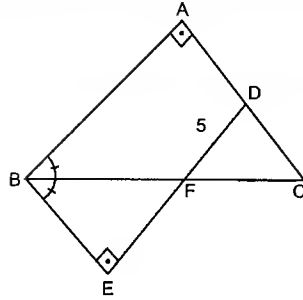
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

12

GEOMETRİ

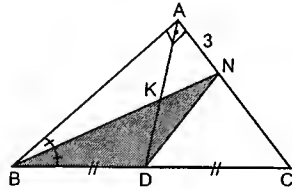
## GENEL TEKRAR TESTİ

1. Şekilde,  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $[BE] \perp [DE]$   
 $[BC]$ , ABE açısının  
 açıortayı ve  
 $|DF| = 5$  cm ise,  
 $|DC|$  kaç cm dir?



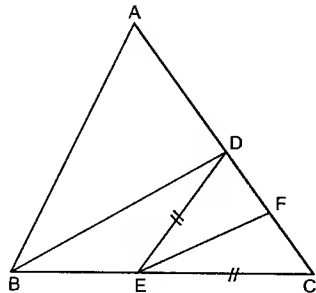
- A)  $\frac{5}{2}$  B) 5 C)  $\frac{15}{2}$  D) 10 E) 15

2. Şekildeki  
 BAC dik üçgeninde,  
 $[BN]$  açıortay  
 $|BD| = |DC|$   
 $|AD| = 5$  cm ve  
 $|AN| = 3$  cm ise,  
 Alan( $\widehat{BND}$ ) kaç  $\text{cm}^2$  dir?



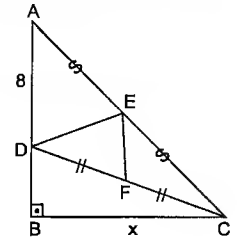
- A) 4,5 B) 6,5 C) 7,5 D) 8,5 E) 9,5

3. Şekilde,  
 $[BD] \parallel [EF]$   
 $|AB| = |BC|$   
 $|EC| = |DE|$   
 $|AD| = 3$  cm ve  
 $|CD| = 2$  cm ise,  
 $\frac{|FC|}{|DC|}$  oranı kaçtır?



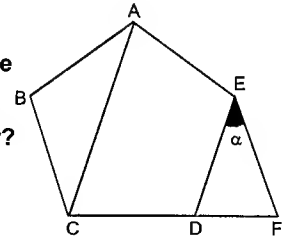
- A) 1 B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{2}{5}$  D)  $\frac{3}{5}$  E) 2

4. Şekilde,  
 $[AB] \perp [BC]$   
 $|AE| = |EC|$   
 $|DF| = |FC|$   
 $|AD| = 8$  cm ve  
 Alan( $\widehat{DEF}$ ) =  $6 \text{ cm}^2$  ise,  
 $|BC| = x$  kaç cm dir?



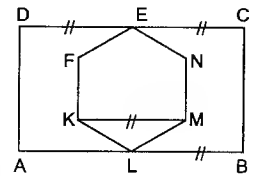
- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

5. Şekilde,  
 ABCDE düzgün beşgen ve  
 $|AC| = |CF|$  ise,  
 $m(\widehat{DEF}) = \alpha$  kaç derecedir?



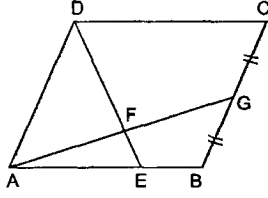
- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 44

6. Şekilde,  
 ABCD dikdörtgen  
 EFKLMN düzgün altıgen  
 $|DE| = |EC| = |KM| = |LB|$  ve  
 Alan(ABCD) =  $32\sqrt{3} \text{ cm}^2$  ise,  
 $|BC|$  kaç cm dir?



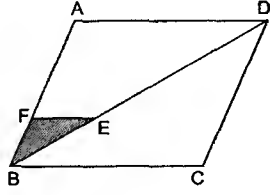
- A)  $2\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{3}$  C)  $4\sqrt{2}$  D)  $4\sqrt{3}$  E)  $8\sqrt{3}$

7. Şekilde,  
ABCD paralelkenar  
 $|BG| = |GC|$   
 $|AE| = 2|EB|$  ve  
Alan(EBGF) =  $4 \text{ br}^2$  ise,  
Alan(ABCD) kaç  $\text{br}^2$  dir?



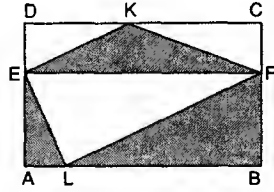
A) 8 B) 10 C) 16 D) 24 E) 32

8. Şekilde,  
ABCD eşkenar dörtgen  
B, E, D noktaları doğrusal  
 $5|BF| = |BA|$   
 $5|BE| = 3|ED|$  ve  
Alan(BFE) =  $3 \text{ cm}^2$  ise,  
eşkenar dörtgenin köşegen uzunlukları çarpımı  
kaç  $\text{cm}^2$  dir?



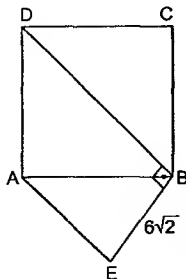
A) 240 B) 160 C) 150 D) 120 E) 100

9. Şekilde,  
ABCD dikdörtgen  
 $|EF| \parallel |AB|$   
 $|AD| = 4 \text{ cm}$  ve  
 $|AB| = 7 \text{ cm}$  ise,  
taralı alanlar toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?



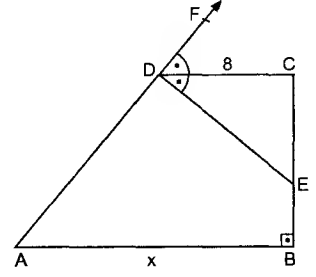
A) 28 B) 20 C) 14 D) 12 E) 10

10. Şekilde,  
ABCD kare  
 $|DB| \perp |BE|$   
 $|AB| + |AE| = 24 \text{ br}$  ve  
 $|EB| = 6\sqrt{2} \text{ br}$  ise,  
Alan(AEB) kaç  $\text{br}^2$  dir?



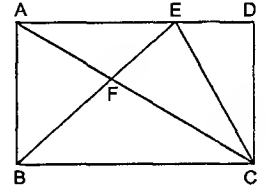
A) 24 B) 36 C) 42 D) 54 E) 60

11. Şekilde,  
ABCD dik yamuk  
 $|AB| \perp |BC|$   
 $m(\widehat{FDC}) = m(\widehat{CDE})$   
 $3|CE| = 4|EB|$  ve  
 $|DC| = 8 \text{ br}$  ise,  
 $|AB| = x$  kaç br dir?



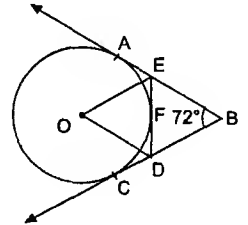
A) 12 B) 16 C) 20 D) 22 E) 26

12. Şekilde,  
ABCD dikdörtgen  
Alan(EDC) =  $7 \text{ cm}^2$  ve  
Alan(BFC) =  $12 \text{ cm}^2$  ise,  
Alan(EFC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?



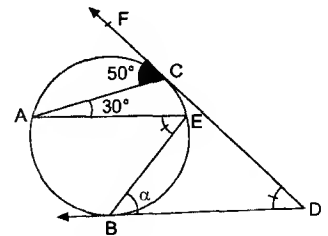
A)  $2\sqrt{15}$  B) 5 C) 7 D) 12 E)  $12\sqrt{5}$

13. Şekilde,  
O çemberin merkezi  
A, F, C teğetlerin değme noktaları ve  
 $m(\widehat{ABC}) = 72^\circ$  ise,  
 $m(\widehat{EOD})$  kaç derecedir?



A) 85 B) 83 C) 75 D) 63 E) 54

14. Şekilde,  
C ve B teğetlerin  
değme noktaları  
 $m(\widehat{AEB}) = m(\widehat{FDB})$   
 $m(\widehat{FCA}) = 50^\circ$  ve  
 $m(\widehat{CAE}) = 30^\circ$  ise,  
 $m(\widehat{EBD}) = \alpha$   
kaç derecedir?



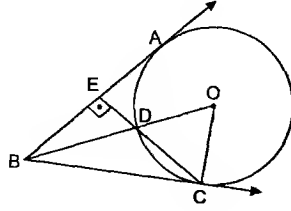
A) 70 B) 60 C) 50 D) 40 E) 20

## GENEL TEKRAR TESTİ

12

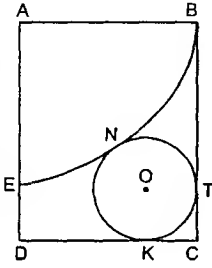
## GEOMETRİ

15. Şekilde,  
[BA ve [BC, A ve C  
noktalarında O merkezli  
çembere teğet  
[CE]  $\perp$  [BA ve  
[EC] ile [BO] çember  
üzerindeki D noktasında  
kesiştğine göre,  
 $m(\widehat{BCE})$  kaç derecedir?



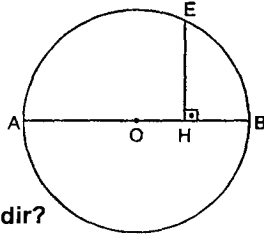
A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

16. Şekilde,  
ABCD dikdörtgen A merkezli  
çeyrek çember ile O merkezli  
çember birbirlerine N nokta-  
sında, çember [BC] ve [DC] ye  
sırasıyla T ve K noktalarında  
teğettir.  
E, O, T noktaları doğrusal ve  
|DC| = 6 br ise,  
O merkezli çemberin yarıçapı kaç br dir?



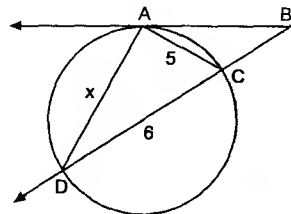
A) 1 B)  $\frac{3}{2}$  C) 2 D)  $\frac{5}{2}$  E) 3

17. Şekilde,  
O çemberin merkezi  
[EH]  $\perp$  [AB]  
|AO| = |EH| + 2 cm ve  
|HB| = 2 cm ise,  
çemberin yarıçapı kaç cm dir?



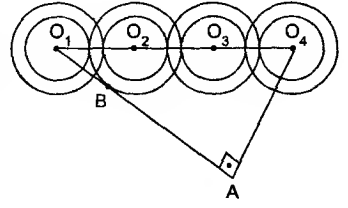
A) 2 B)  $2\sqrt{2}$  C)  $2\sqrt{2}+2$   
D)  $4+\sqrt{2}$  E)  $4+2\sqrt{2}$

18. Şekilde,  
[BA, çembere  
A noktasında teğet  
 $4|BC| = |BD|$   
|AC| = 5 cm ve  
|DC| = 6 cm ise,  
|AD| = x kaç cm dir?



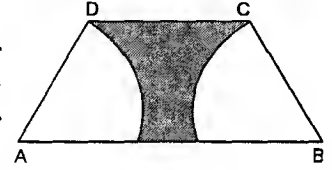
A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

19. Şekilde,  
 $O_1, O_2, O_3, O_4$  mer-  
kezli eş küçük çem-  
berler ile  $O_1, O_2, O_3,$   
 $O_4$  merkezli eş bü-  
yük çemberler şekil-  
deki gibi birbirlerine  
teğettirler.  
[AO<sub>1</sub>]  $\perp$  [AO<sub>4</sub>]  
[AO<sub>1</sub>], B noktasında  $O_2$  merkezli çembere teğettir.  
|AO<sub>4</sub>| = 9 br ve  
|O<sub>1</sub>O<sub>3</sub>| = 10 br ise,  
|AB| kaç br dir?



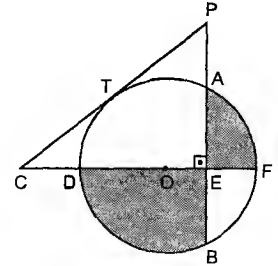
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

20. Şekilde,  
ABCD ikizkenar ya-  
muğunun içine A ve B  
merkezli daire dilimle-  
ri çizilmiştir.  
 $m(\widehat{DCB}) = 120^\circ$  ve  
 $2|AD| = |DC| = 4\sqrt{3}$  cm ise,  
Taralı alan kaç  $\text{cm}^2$  dir?



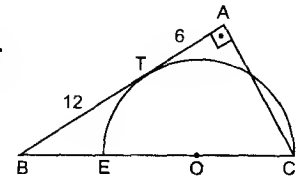
A)  $4\sqrt{3}-\pi$  B)  $6\sqrt{3}-2\pi$  C)  $12\sqrt{3}-4\pi$   
D)  $15\sqrt{3}-4\pi$  E)  $16\sqrt{3}-2\pi$

21. Şekilde,  
[PC], O merkezli daireye  
T noktasında teğet  
[PB]  $\perp$  [CF]  
 $m(\widehat{FB}) = 60^\circ$   
|PA| =  $\sqrt{3}$  cm ve  
taralı alanlar toplamı  
 $8\pi \text{ cm}^2$  ise,  
|PT| kaç cm dir?



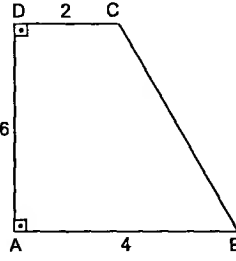
A)  $2\sqrt{3}$  B)  $\sqrt{15}$  C)  $3\sqrt{2}$  D) 12 E) 15

22. Şekilde,  
[AB], T noktasında O mer-  
kezli yarım daireye teğet,  
[BA]  $\perp$  [AC]  
|AT| = 6 cm ve  
|TB| = 12 cm ise,  
yarım dalrenin alanı kaç  $\pi \text{ cm}^2$  dir?



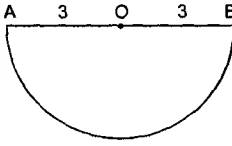
A) 15 B) 20 C) 24 D) 30 E) 36

23. Şekilde, tabanları 2 cm ve 4 cm, yüksekliği 6 cm olan dik yamuğun [AD] etrafında  $360^\circ$  döndürülmesiyle oluşan kesik koninin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  olur?



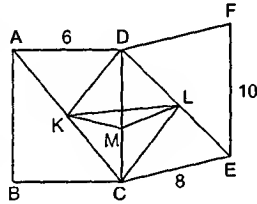
- A)  $36\pi$  B)  $40\pi$  C)  $44\pi$  D)  $48\pi$  E)  $56\pi$

24. Şekilde, yarıçapı 3 br olan [AB] çaplı yarım daire kıvrılarak koni elde ediliyor. Elde edilen koninin hacminin yanal alanına sayıca oranı kaçtır?



- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{\sqrt{3}}{4}$  C)  $\sqrt{2}$  D) 1 E)  $\frac{\sqrt{5}}{2}$

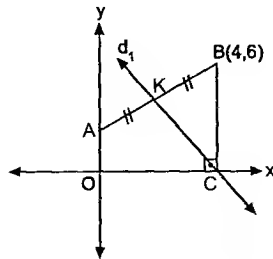
25. Şekilde, ABCD ve DCEF dikdörtgen levhaları birbirine dik, K ve L dikdörtgenlerin köşegenlerinin kesim noktaları



- $|DM| = |MC|$   
 $|AD| = 6 \text{ cm}$   
 $|CE| = 8 \text{ cm}$  ve  
 $|FE| = 10 \text{ cm}$  ise,  
 (M, KLC) piramidinin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  olur?

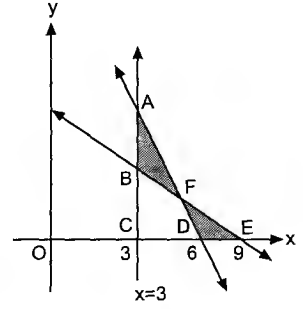
- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

26. Şekildeki dik koordinat sisteminde,  $[BC] \perp Ox$   
 $3|OA| = |BC|$   
 $|AK| = |KB|$  ise,  
 $d_1$  doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?



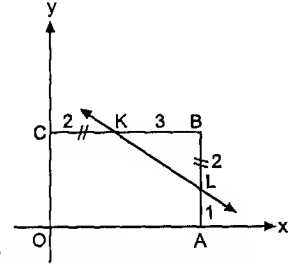
- A)  $y = -4x + 12$  B)  $y = 4x + 12$  C)  $y = 2x + 8$   
 D)  $y = -2x + 8$  E)  $y = 4x - 12$

27. Şekilde, A ve B noktaları  $x=3$  doğrusu üzerinde, ordinatları sırasıyla 8 ve 4 tür.  
 $C(3,0)$   
 $D(6,0)$  ve  
 $E(9,0)$  ise,  
 $\text{Alan}(\triangle ABF) + \text{Alan}(\triangle FDE)$   
 toplamı kaç  $\text{br}^2$  dir?



- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

28. Şekildeki analitik düzlemde, OABC dikdörtgen  $|BL| = |CK| = 2 \text{ br}$   
 $|BK| = 3 \text{ br}$  ve  
 $|AL| = 1 \text{ br}$  ise,  
 K ve L noktalarından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?



- A)  $2x+3y-10=0$  B)  $2x+3y-13=0$  C)  $2x+3y+13=0$   
 D)  $3x+2y-13=0$  E)  $3x+2y-15=0$

29. Analitik düzlemde,  $4x + 3y + 4 = 0$  doğrusunun  $(-1,4)$  noktasına göre simetriği olan doğrunun eksenler arasında kalan parçasının uzunluğu kaç br dir?

- A) 8 B)  $\frac{25}{3}$  C) 9 D)  $\frac{32}{3}$  E) 12

30. Analitik düzlemde,  $y \geq 2$   $x \leq 4$  ve  $y \leq x$  eşitsizlik sistemlerinin sınırladığı bölgenin alanı kaç  $\text{br}^2$  dir?

- A)  $\frac{1}{2}$  B) 1 C)  $\sqrt{2}$  D) 2 E)  $2\sqrt{2}$

## GTT-11 TESTİ CEVAP ANAHTARI

1-D 2-C 3-E 4-B 5-C 6-D 7-C 8-C 9-A 10-C 11-D 12-D 13-D  
 14-A 15-B 16-C 17-E 18-C 19-A 20-C 21-A 22-D 23-D 24-E 25-A  
 26-D 27-A 28-C 29-C 30-C

## GTT-12 TESTİ CEVAP ANAHTARI

1-B 2-C 3-C 4-C 5-D 6-C 7-D 8-B 9-C 10-C 11-D 12-A 13-E  
 14-E 15-B 16-B 17-E 18-C 19-E 20-D 21-B 22-C 23-E 24-B 25-B  
 26-D 27-B 28-B 29-B 30-D